سولوی مخترسین صاحب انج اے -ميكلور فيسلونياب يرتيورسشي كالج سننث بدوفيسرساضي وفلفاذيل كالج لاموق الوفراخبار أنجن بنجاب ومصنف رسسال علم سكون سيالات ورساله علم بيت وسياست ين ورساله علماصول قاندن مبالحكم بانيضاب فواكثري فديدولا شغرمنا بها درايل الثاى رصبتراريجاب يونيورهي كالج ويسبل كورنث كاج لاموري مم مطبع أتجمن نجا فاقع لاموطبع ثند

بسم لتدالر عن الرحيه ما من وسعدانا بإسباؤل

مثال - الرمختلف عبيم كو ووزاد لين سنل ايك الأكا فاركا يرهداوا دوسيا وران د ونوكوا يك الينه سكان مين سمين سع بهواكوبكل بِنْ الدِياَّ بِهِو مُكِسانٌ كُلِنْ رَى سے ايک ہی وقت مين نتھے اوالين لومعلوم ہوگا کہ کا غذا ور رومیہ ایک ہی وقت مین اس سکان کیے فرسش پکر ین ما وینکے - اگر ہم کر راس تجرب کو کرین با کا غذا ور روسہ کی تیا اورمختلف اجسام كويني موالبين اور براكل صورت ببن وه اجسام ئکسان گبندی سے ایک ہی وقت مین فرش یر نیجیس توہم متھے برکال كيتيبن كداكر مواكى مزاحمت ووركروي عبايت اوراجهام مختلف لوك سان لمبندی سے ایک ہی طرف جیوڈرسے ماہین تووہ ایک ہی قبتن زمین یہ تعیقے۔ یہ سندلال مانتجائس مسمرکا استدلال ہے جسکوہم تن لال بمقراي يا تقنَّم كهته بن -زمانه قديم مبن بيونيال كياكتيا شماكه بلي سفياء زمين

این ادر عماری اشیاد مبلیاتی زمین رافت کے والے اور کیا والدابسام كوورن بن نسبت مكون ب رس جرب الماجرب المات كار قاعده غلط بي اور اكث والك شياعل في معلم الدسب اسهاب منالف العلى و دوركون تووزن كا إختال فرين مينحي كا وقت

بين يُحوتيكي بدانين ريا-

استدادي استقراؤي تزليف وطح كريكتين كه منظراد أبات الاعده استدلال مجيول كاسعارم سي مو- مثال وسندس مع المعاد ساسفا لرصيعت وومختلف الاوزان جبام ويهمي ليص كالنامين والت موان اری کی بولگ ان بازی سے نیچے والمقابی و دو دواوجیم ا كى يى دىن رئيس برنيستان - يربات منا برون ما دول لیکن اِس امرسعاوم سے برایل سقدائی ہم ریتیجد کا لئے ہیں کہ تھ وہ م يا بيسام مختلف لاوزان (خواه كبري متم مرح مودن) إن عوارض مستح ساتمه أوبرس فيح والع جاونيكي تووه مساوي وقنون مين أعش يرنتي امرعبول تفاجرا بكسعلم مصبيل سنفرا ماس بوابي استفرادك نولف أكما وراح بني في في في المتقراد المتدل عام كا فاص سي العرم الإلكات رماد ق المهدورين عراى كروي أسطى يتعى مارق ألبي الكافرنات

ل معمكاتول بيدك إلى المقتراة طرف ہوا ہے۔ بینا کی بڑی سے دوسرے بڑی کھون ملکن واكثر مدويل صلحب كبته بين كرات ولال متقرامي فاص مبرعام الهورين بطرف بوناس وونوسففون بين فقط تفظي زاع بدير Later The weight with the tal مل صاحب كى متراف كر معابق طراق مستدلال يا بهدكر ايك شخص كا باترة كر سيم كما واكبيت ويركبني وساموقع بالكاكد أك أسك ماسترائيكي تودة فنعس ايندل مين يمجه كركه يطاعب في سوعيرا المند مِل تَحا و د بعيندالين تهي عليسي براك به أك على ما والمواهد به وانتك ما منه آك آوني وه دل بين په جو اگريد آگ جي يا تدمها ورنگی علیه و مهوم و منگار مینی آسکا سستدلال ایک خاص صورت سه ووسرای فاص صورت کی مانب ہی-بهوول ماحب كي ترلف كيطابي طراق مع جب دونین دفعه آگ کی مقرت مدکیا مو توجب کورن اگ تسكاسا منة ولى توسيحد كركة أك كاخا مته به كريميشه جلاويا كرفيج -Kalegoele

يعال كاجلابهاأك كما عند الملك ووطر على فبال كما عد الديركرين أل كويس بنين ما كاليوني أكر بها واكرتي بيدا یہ کرمین اس آگ کے باس بنین ماناکید کریہ آگے آگرمین ایکے اس ماؤنگا توجل ماؤنگا کیونکراس سے پہلے مین نے ایک اور سے پرجو ہاگا البطرهي تفي أنكلي ركبي تفي اورأس في ميري أكلي وجالا ويا تعا-فولرس مرائد كالمساكم الم المعلم المالية المعالى المناسب كا رائ دو نو الربان البيك بيوكر موويل مناصب كي تتريف بين مل مكا المسنون کے الا العن میں مناشا مل ہے۔ اقوال ہر اللہ مناشا مل ہے۔ اللہ مناشا مل ہوں کا ہوں کا الرب یا اللہ مناشا مل مناشا مناس کا اللہ مناسلہ مناسلہ الم ملاوه مل معلم على أش شراف بين جوانهوك اور مهو و مل صاحب كى قوليت بن بكر ذى ترجمة في - كيديم المناني كتاب مين ايك اور وقع يركب كر متقراو فا سے عام کیطرف ہوتا ہوا عام سے اع کیطوف -يهتدال دو المنكس بم المراب تدال مين دو قوانين بعد يقيمات كى مداقت قرمنیات پرمنی کو مسلومک ایس کے درورد وضع کے شر رک ج تان ما ما الله بالدبر الم معلول بي علت مع بدا مو ملي ين وام وزوى ب كرم الجساعلول ك المعلت موجود وال تا ون كرقاون علت ومعلول كية بن-

0

معلول کے نوعلت مرور ہوتی ہے ہم نے سعاوم کی کرشت نقل كے باعث اجسام زمین پر گرنے ہیں لیکن اجسام کے کرنے کی بابر سیج جیح قواعلاخذکرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہمشسش ثقل کے سوا ا وراسیا العمل کو دورکروین تاکہ اطمیان سے کہ سکین کشش تفل کا پیغا وراسطے اثر ہو اسے - اس معلق کے لئے ہواکو فور کر واکبومک موا پرشبه تفاکه گرنے والے اجمام برمزاحمت کرتی ہوگی- ہوا لودُوركي ورفقط اللي علت كي وجودك ساته جود كيماكيا لو متقدیس کے قامدہ کی غلطی بکل گئی۔ ووسرا قانون وتسليمكياكيا ہے یہ ہے كہ عدت ا ورحل بین ربط ستقل ہو اسے بعنی کسی علت یا مجموعہ علل س بعدالراً ورعلتون كو ووركرويا ما وسا، بم طورسوا يك بى قسى كاسعلول ما اشر ماجمه عدم على لاست ك المسادم الن كي

تا نون شقال مگرر ت

ريد وكنث وخيره کی ترج جبی ہے۔ المصاحب کے مخربہسے حاصل ہوتے بن -

بسيراعرا

نربب بهوكر إنسان في فلفت إس طيع واقعد الوي ب كران والى لى مداقت أسكونسا يم كرني شرتى معداوران قوابنن كى صدافت لوت مرزا انسان کے لئے جبلی ہے۔ الالسفيون من ريد -كنظ، بوول بهت شهورين يملط إستم كيفينات كو لقينات ارقسم اوليات كتبي ووسسرادمو فلسفيون كاجسك سركرده بل معصبين كهنابي کہ اِن توانین بینی لیگیات میں کوئی ایسی بات ہنین ہے کہ اِنکو ورييسيات سےمنركرے - ہمارى تمام لقيبات تجرب كانيتج بين -عجبن سف مین تربه موتار بتا برکد ایک ما و فد مخطور کے بعد وسل مادند میداموتا سے اور سر ایک مقدم کے بن معقددی تاتی موجود بولی بے اور شخاص سبی اپنے بجربون سے ہمارے بجرب کی تصدیق ارتي من - إسكت إس تجربه من ايك قسمى عوتيت بيدام وجاتي كواولهات مبن شماركياس -س مدب کی اگر بقول مل مصحب ان یقینات کوجتی مجربین ما مجربه کا متب حیال رین تربیه اعتراض موتا ہے کہ اگر پر لقینات مجی اور قسم کے

بقيات كانزغ بسعمال مدعون ين الك نمي التقرا بمن قرائن من ير قابليت كمان عيد الموى دومام استقرا أنه منى من - جبكه مواستقراء من ان لقنيات كى صداقت كوات ميوكري جاتا ہے اور فور پر لقیات مجنی استقرام سے مال ہو سے ہیں تر کو یا اس مسان مین دور لازد آنا ہے ۔ اِس اعتراض کا جواب برہے ا لہ یہ یقینات بکسان اور دائی بچرب سے صاصل ہو ہے میں۔ اور تجربه كمن خص واحدكي وندكى كانجربه نهين بلك فرح إمنيان كالمتجرب ہے۔ اوراگر ہم اِن استظار اُن کو اور استقرار ان کی بنا قرار وین تو كُونِعِب بنهين-إس عل مين نقط به كيا ما تا جو كه تجرم كي أن صورز كو جومحدودا درتنك تربهن أن شكلون مين جوغير محدود اوروسيع تربين وتوبل كرتي بين -الیکی ال ساسب اورائی مقارین کے فرم ب میں جبی وہی نقص یا یا طاہے جو من ریداورکنٹ معصب کے مذہب مین يعف أسين بم كوليقدنات الوكيات كاسما فت كوت بيركزام اوراس مبب مین مجرب کے صوت کو۔ ليكن بب كات بران دونو باترك من سه ايك كولت بدر كريك برايك المكاملي المتعالى فاعلن موجا فيكار والمدارية

د **وبزمهای ک**

بین جوکثرت اوردوام کے باعث جانس کے جانبے ہوائیے ہوماتے ہیں کو یالفنی دہن کے لئے فطر کی بین اور ہم کسی طرحت أن كى من اقت بين شك نهين كريكتے ، مرورى ب كد لفظ علّمت اوراليك مفهوم اورنضورى بابت بحدث کیجاوے ۔) علیت ان تام عداران کے مجموعہ کو کہتے میں جنگی سوجود کی یاجم سوجودگی کسی ما دار کے ظہور کے لئے ضروری ہو۔ بعنی درصورت موجودگی الن عوامن مين سے كبى كو كالدينا اور ديصورت عدم موجو دكى أين ت كسيكوداخل كردينا الس عاوشك المورين خال ازازى كرب -ليكن عمديا اسكرت بين كراك تها معوارض بين بن ايك كو بطور علت كي نتخب كريية مين اور إقبي كويا في الكرياكل نظرا فعاز كرجات عوله النوافع المرابط كالم المنوك المال الموثل این - ہم نے ایک میزاسلای سے کاری اس اگر مالای کاری اس مرد

حاصل ہوتے ہن میکن الگر جربیکین کہ بقینات فنسے وہن کے

جبلی مین توکید منسالیند نمین انکی راے کرموافق بعض تجربات میری

شرابط مخصر دسالید

> كوننى شرط كا ام مقلت ركد واجانا سست

فأملائ كے نگانے كولكوى كے علنے كى علّت كريا كرتے بن ليك علاده اوربرت می شرایطین که انکی موجودگی باعدم سوحودگی مربرا شرط کو حوکر ترتب مین سب سے آخرا اقرب بازياده ترخايان موعلت كبية بين - كيكن إن شرتيط مين سے کسی ايک کوعلت کا نام ديديناکسي قاعده پيم خدنوين شلا اگرر ملیدے بخن مین سے جسماری گر کرکوی گہاس کا کہت جورملو ں مٹرک پرواقعہ ہوجانا وقوے توبیعش شخاص توکہیں کے کہسیت لے جلنے کاسبب چکاری تھی جرسب سے افریب عارض ہے اوربیض ابن ی بری ساخت اوربعض گھاس کے خسک ہونے کو علنے کاسب بتلاوینگے جیمین سے ایک فرمشرط مثبت اور ووسری مشرط منفی ہے . بين ميك شكر تمام شرا مط كو اور كمت كم أن شائط مثبته كوهبكي وجو وبرحا ولذكح ظهوركا إنخصا ربيت حزوز مشعا رمين

علمطبين مشرط آخري شرط اقرب كوعكت متقيم يف قريب

ابين اور ديكراساب ياشرائيط اساب فيرستنيم كهلاتي ببن حياج

مضدك اسباب فيرستقيم واكثر كاسى فيدكيدين اضعف

سده ، خرابی حت سر نبینی م بواکا و بای بونا م

ينجيا ورنم سكان مين سكونت ٢ كرمي بإخزان كاموسم وغيرم

وراش من كل متعرى موفي الك خاص فتم ك زبركي موامين إ

علّت بعياره علّت ورب

علت کے نقور کی امبیت

مانیکوسبابمنقیمقرارویاہے۔ علت کے تقتور کی ماہیت ۔ ہیدم کے زمان سے بہلے تمام ورہے ہے۔ اسے معنی کہ علات وسعاول کے تصور میں طافت ا ور انصبال کا تصوّر شمنا شامل ہے بینی علّت میں معاول کے پداکرنے کی طاقت ہے اور علت ومعلول میں ایک کا ضروری القال المرانث اور اما مغزالي وغيروفيد أور فلسفى المتن كے وجود كے قابل بين ليكن وه كتے بين كرير طافت عدّت كى مات نبين بكر خداك طرف وي-افل بى اقل بيوم معامل خاس طافت اور فرودت وجوديرا فتراض كيا اوركبا كمطاقت اور صرفتت كاتصوركها ن يدا بوا وواليف مول كالمولفي مخرب كوشا مراة اورابنا ا

ببيوم

بیوم خرب کو شاہرانا ہی عالم فارجى اورعالم ذمبى مين بم ويكيت مين كدايك حادث كي بعد دوسلهاوند عيشه بالاستقلال بيدا بهوناب اوراراده مح بعد اعضابین حرکت ضرور پیدا ہوتی ہے سیکن پوکیا شوت ہے کہ پہلے ماونه مین ووسرے ماونٹر کے پیداکرٹیکی طاقت تھی یا آن مین منزوری انقعال ہے۔ ہموم کے اس اعترامن سے کوئی یہ نسجے کہ وہ اس بات سے اِنکار كرتا م كهم معلول كے لئے علّت كا وجود عزورى سے رجب مم ميث ا ورعلی التواتر دیکھتے ہیں کہ ایک سیستن حا و تذکے بعد دوسرا حا و شہ باستقلال ا ورعلى الدوام بهدا موتاب توجم ببرومس كرسكت بين كة ين ره اگرمچروه ما و شد ظا هر جوگا نؤ دومسراحا و شرخروريدا هوگا. ہیوم جی اس قول سے انکاریمین کرنا الکھی ریدص صب نے ہیو ہریدالزام رکھا ہے کہ مرمضیقت بین علن ومعلول کے قانونی ي منكري - سيكني إسف ر صروري كمبوم علت اورستقام عد كمنهوم بن كيم فرق بنين جما - معدر يدف ميوم ك إس قول برا یک اعتراص کیا ہم نیفذاگر عالمت اور منقدم مشقل ایک ہی ات مو تو ہمرات کو ون کی علن اورون کورات کی علت لد كتي بن - مكر مبوم نه ايك اورجكه نفظ مستقام مقدم كي

ریگرکابندهن مبدم بر-

يرتشيح كي بي كرعمات السامسقام قدم مهوكه اكروه موجو مهو تو تانى ييف ملول عبى موجودنه موتا- يضبغ المسى موجود کی کے دواشرخاص بیدانہ موسکتا ہوا دراس تعرفین پررید كنك مادب كا اعتراض قايم ببين ربياً كمرف صاحب مبوم ك اعتراض كايد جواب فیولین کرمانت اور مکول کے دریان جو فردر ت اور الت کا نقتورہے اسکے وجو و کے لئے تجرب کی مشہارت لانا بانکل بنوہے كيونكه يرتصور العضم اوليات بين سي جويين إنسان كي فطرت ا ورجباّت مین یہ بات و افل ہے کہ وہ عاّت بین معلول سے می*دا اف*ر کی طاقت کے وجود کا اِنکار نہیں کرسکتا سخریہ سے فقط اِس تصور کا تازگی اورتصدلی موجاتی سے ۔ سند مشاری دندنسند ، محت درب سرم برا اسم يه باوركمنا عاب كراس بحث وعرف بدفايده (كلاكم فن افل في كه خراب كيامين ومذاس بحث سرجن الصبطار بنهين كلتيا-كيو كرستدلال على كے لؤريجي ضروري سے كه علت اور معلول كے ورمیان ربط مستقل سیم کیا جاوے اور اس ربط سفل سے كوى شخص إيخار جي نبين كرا يوعلى مطالب كي لتحفظ برشوت كافى بے كدا يك واقعد كے بعدو وسرا واقعد ستقلل لا بيدا ہونا ہے اس سے ہیں کچم مطاعب بنین کرایک واقعہ کے بعد دوسرا

كاجواب

إستجثس كيمه غرض بين مخل سمتی ۔

لللا كيون اورك على يدا اوتات آيا اقل من و ما کنجی طاقت در انهیر مطريكا علم بخرب سے ماسل موتا ہى اور بغیر بقرب کے مكن نہیں كارت ابن طرف سطيري المركم علم كويداكريك - اكتبه والدُقديم مين بفس أخاص كى بدرا بيمنى كرونسان كيلغش وتان مين ايكسالسى طاقت بهر من این اور يا مونے مابين - أوى كارٹ كاندب تصاكر جس بيزكا دنسان تضة كرسكنا بوأسكو ورسع جمعنا وإجثوبيكن سوف كهيها رون اور فتهرب يالى كرسندرون كالقنوركرسكة جن بورفي الواقع ومركزيم بين بين - كوال روي عقل بم أن كروجود كوات بيركر سكة بريكن

اخذا يمحلم

علمطب بين مشرط آخريا شرط اقرب كوعكت متعيم بين قريب منه نه منه المن اور دیگراساب ماشرائیط اساب فیرست می کمیلاتے مین حیاتی ہضہ کے اساب فیرستقیم داکٹر گاسی نے یہ لکے بین اضعف سده م خابی حت سر نبینی م بواکا و بای بونا م ينيج اورنم مكان مين سكونت ٢ كرمي بإخزان كاموسم وغير ر اس من كامتورى موزا الك فاص فتم ك زبرى موامين إ وانبكواسبابمتقيم قرارويا ہے۔ علت کے تقتور کی ماہیت ۔ ہیوم کے زمانہ سے پہلے تا فلسفنبون کی بدر اسے تھی کہ علّت وسعلول کے تصوّر میں طاقت ا در اتصال کا تصوّر ضمناً شامل ہے بعنی ملت میں معاول کے يداكرنے كى طاقت ہے اور علت ومعلول مين ايك كا ضرورى القدال المدر ماليرانش اور اما مغزالي وغيرو جند أور المسفى التوسي وجودك قابل بين ميكن وم كت مين كربيطافت عدت كى ماقت بنين بكر خداك طرف واس -اول بى اول بيوم معاصب نے إس طاقت اور فغرورت وجوديرا فترامن كها اوركها كمطاقت اور صنوست كاتصوركها ك يمام وا ووالي مول كم موافق مي مد كوشام لامات اوركها

عاركانغط المك افتيج بغريعين مره يرحله كممناهين وويت بالمكوتزكيب ومكرومكمنا إورا

كامقا بلهل ملة سح الفاظمين

وليب سي ومعلول مبدا بواسكامثا به وكرنا بهارس اختيارين موا بدكر مزاء اسكوكس طرح اوركتني بى مرتب او كرستهدم فعاد كساته كرين - مل صاحب كه بين كريث المره مين شال فيدتى موجود الخرب اورث مو موتی سے اور مجرمین ہم قباعین اورعوارض کی مصنوعی ترتیب ور تركيب سے شال كو خود بيداكرتے بين بث بردين بجير كى بنبت كمعل كرنا بثرتا بهواسك تحقيقات على مين وشاهره كاروب تغييب سعد يعل بإيامات كمادينان كالاكترشاب وكوسال كتة تواوريم منابه وسي كستدلال على كرفية تصامدت مره ادرمنا بد تص استدلال عقلي كمرة والكر عليمة المعرف المالية المطي كالاختال اسقد رنبين بوكاع عددكة الحلى بستدلالات بن بوا ورومتهم وبندك والترجيل المترجيل والمتحاجب كامان فكالديرة الله يتع كرت تعي الله الموطعي أن دون ين بهايت اولي اوار

ين فقط مجود كالفريش الموليان فق

فقطامسا بده كركت جن اوري

تهے۔

مجرب کاکام

علم کیمیا اورعلم روشنی اورهام توت برقی وفیرو مین بے تاہم کے ایک قدم آگے نہیں ٹروسکتے۔جس موقعہ پر میکوعالت معلوم اور اسك معلول كوخروافت كرنابو لوتبيبر برنسبت مشايده كزياد كارآ مرقا بركيو كر تبريكين بعن السي عضوص فوابرائ ما ناين جوسا بدوين موج وبنين بوت - اقل يدكيتينين بمعواض ى تركيب يا ترتيب مين ابني مري كم موافق تبديلي كريك بين - 4 وويم حادث مطلوب كوجسقدر مقدارين ما بين ميداكريكت بين . سوكم حاوثه زيخيتن كواور حواوث مصحب مامين عليحده احجب جابين أن محرسا تعدشًا بل وسكت بين - مثلًا أكر فقط مشابره به فناعت كرت اور تليب فكرت وكرينوا العام ك تواعد م نه موتے اور بم اسی فلطی میں رہتے ہوشق میں نے کی تعی کا گرنیو ہے اجمام كے زيس مراج كے وقت اور كے اور ان ميں انسبت سكوس ا بئ جب تك بم نے ہواكومكان مين سے كالكر يجرب مركيا يہنے اوس حا ونذ كوعليمده ندكيا إني كالخاج كموفقط مشابره سعديد بات ببركز شمعيكي م و تى كدكر نيوا اله وجهام تحتاف الاوزان برشش تقل كايكسان ا ہوتا ہے اورزمین کرنج نے مقتون میں ح فرق بڑتا ہے وہ فقط موالی مزاه ت کی ایسے - ان علاقه اوس کے توار سیندرنگ

فواید جرتجر ہے اومی میں مبض ادّ فات مشاہرہ اور حجرہ دو نو صروری ہوتے ہین بام کی ترکیب بین کون کون سے عنا صرکیمیا گئ لين حبب كرعله منه معلوم بيوًا وراسكا معلول دلوق رنا بہوتو تیرب برنسب سنایہ ہ کے زیادہ تندکارا گرنیکی بعض اوقات نشايرة نهابت صرورًا ورمفيد بهونا سي سخلًا علمطب بين طبيك ليئة مثاهره اور تجيير دونو ضروري من جبكه طبيب بيسعلوم كرنا عامتا ہو کہ فلائی دوا یاغداکی کیا تاشر ہوتی ہے تو وہ تجربہ کرتاہے ليكن حب اسكويدوريا فت كرنامنطور موتاب كه فلائد ييث يا عا دست كا مزجهم إنساني بركيا موتاع تواسكومشا مه كرايرتا بد- اوراکثرحب معلول در بافت کرنا جامعتے بین تو تجرب کرنا ہار اِفِننارِسے بِائکُ اِبِرِمِونا ہِے اورہم فقط مشابرہ ہی کرسکتے ہین ۔ مثلًا مكوم علوم كرنا م كرآ فتاب كے كوف كلى سے كون كون حواوث يدا موتے ہین تو پہکو اُسوقت تک مُنتظر سنا جا بیٹے جاتک کسوٹ کی وافعه بهوكيو ككسوف كلى كابداكرلينا بهارك وست قدمت سينب أسى طرعهى بمكومعلوم كرنام كدفلاني فشم كازخم بطام صبى بركها تكف ميداكرينهو- أس امري ابت تبرير اعين بيري يوري

رعم المنتقفي بدلى بدكرجب تك كوئى اس قسم كامريض نداوي منتظرمین - اورجب کوی مریض اسے اسوفت مشا مرہ کریں ۔ ممبان كريكي بين كركسي معين علت سي السي معلول وريافت ا نعین تخریب اورمشا بده دو نو کا کام شرتا ہے لیکن جبکہ مکوسعاول معلوم مبوا ورادسي علت وربافت كرني موتواليد موقعه مرفقط شابره سمطلب بلسكتا برسل صاحب كيتربين كربم علت وليكر سجرب كرسكتي بين كه اس علت سوكونك معلول بيدا موتا بم سكن معلول كوليكريد معلوم كرنا نامكن بي كديد معلول كولسى علمة سے پیدا ہوا ہے۔جب مک کو قدرتا یا اتفاق اس معادل کوبیا ہوتا ہوانہ ریکہیں اُسکی علت قلیم کرنا اصاطدامکان سے باہر ہے يه يا وركبنا جا بين كران علوم مين بكى تحقيقات فقط مثابرة بيخط ہے اب مکتیمی کا ال ترقی نہیں کی گئی سید کدا قال توان علوم مين برُشالون كوميدا نبيين كرسكة فقط أنكو قدرت مين بيدا بوقي ہوے دیجھتے ہین اور اکثروہ مثالین اطمینان کے قابل میتنوہ آن تی ہیں وویم مشاہرہ سے و دافعیت حال ہوتی ہے اسکی بات میک تهيم مع تصديق فه موما وع إواطمينان على نبين موسكنا -سوكم بزارون سال كيمشا تروسن وه ورج اطبيان اور وافعيت

بعض وقات فقط مث برمس کام کاتا ہے۔

ئى مدەمىي جىنى شا مەم، ئىخصارى رقى كيون نېرىكى

تسرنبين بوسكتا جوين ساعت كي بين بوسكتا جوجها رم حواوث کے بعض عوارض کا تغیین کرنا بغیر تجرب کے نامکن ہے شال مشابره سعبهم فقط يه حان سكتے مين كربعض ومعا لترن مين كليماني كا ہے اوربعض حصانتین اوروصالون کی برانبیت کم یازیا وہ ورجرا مِن تَجِعلتي مِين ـ ييكن بيه عارُم كرنا كه فالآلي وصاف كوينت في عبده إرت س الماني مع بغير جرب كالكن ب -داور شاہر می گاہ ہو گئی گرف کے لئے ہم میں دانتِ رِیْ نَافِی کُن صرروں ما می تنویس کی باز رند کا ماکوال قاعده اول طبيباً ورث بده مَيْنَ عَخْتُ كامرور خيال ركبنا عا بيت مشلاكيس ما وله كو قت وقوع كوشجيبك مفيك معلوم كيناد يىمملوم كرناكه وه حا د شكتني ويرتك فا يمر إ اوراسكا اَ وَرُكْرُوا كُروك مشیاء باعواین شی کیا تعلق ہے بہایت مفیدا وراہم مونا ہے۔ اور و المحال كرف كر المختلف آلات إما وك كف كي بين اونوله تدابيراضتياركيماتي مبن-مثلًا ودرمين اورخرومين اورمقياس كا اورتيازوا وركمنتون كاستعال اورصاب مين كسورعام اوركونا اوروقت كوتمعينون اورفيتون اورثا نيون بين تقسيم كرنا وطيوفي طریقون کا بیکوین غرض کے مال کرنسک سے کیا گیا ہے تاکہ

قواهاییت سٹ برد

سابعين علطى زدافغه بواورمحت كاحيال ومسيمثال كم طورير وبل تراروا وزمقياس انحرارت كاوكر كرتي بين-اس سے معلوم ہوگا کہ وہل شار واورمقیاس احرارت کے بنال كرنے سے تجرب كى محبت كوكسقدر مدفينج سكتى ہے ليے مجا كات ی محصرک مقدار اور درجہ کے دریافت کرنے کے لئوائی قوت اس پراعتبار بنین کرسکتے۔ ایک شے ہموامک وقت مفتری محسوس ہوتی ہے سیکن ووسرے وقت گرم علوم ہوتی ہے اس لئے مقياس اعرارت كيهتعال سيطحيبك درجرحرارت معلوم موكما اہے اس الکی با اس صول پرمبنی ہے کہ تمام اجسام حرارت کے الرسي جمين مجيل ماتے ہين اوراس عصبال وكى مقدارسے درم حرارت معلوم ہوسکتا ہے۔ اِس مطلب کے لٹوایک شیسے ی ملکی مین یاره یاروم اخریاگره موای کی صاف کی وی مواجعرویت من اوراس على كوارم كه كراور ياروح الخركوجيش ديت بن اورجيك ياره البكرتكي سے باہر كرنے لكتا ہى توايك خاص تركيب سيمكي كوشتركرد يفيهن اوراي طرح أسمين عديه إكو بالكل يكالديت بالن بلاء المنشرا بورايمه ما تاسد الديلي ين باره ك اوي المراجون ك يعد من على يرافط غلاما الم

مقياس كواز

. وبل ترازد

القطران وكالعين كركرم ارت كالندازه كرفيك لترسمال كرا وبل ترازو كاطرافيه نهايت بل ادركار آرب أفيك العسة تزازوكي ساخت بين فواه كبى قدم كانقص بوسب رفع موما ما وه وزن مبا تولنامنظور موتاب شرادوك الك يارك بين ركان بین اورایک اور دوسراجسم دوسرے پاٹھے بین بوٹ اس وا توحبكا تولنا منظور بصعلياره كروسيتين اورأسكي عكه باط ركماتة بين- اوراب باط اور دوسر عصم كو تولية مين مثلًا بمار مثب بدكر تراز دبين جهطا بك جركا بإسنك بواوراسكة اس ترازوين جھٹانک کم بیر شے وزن مین سیرمبر ملیگی ۔ اِس ملطی مے رفع کرتے ك التي م ايك بلا عين كيبون ركيت بين- اور دومر عيارين بتهمر بدر متضر مع مين يسي بخالكراتسكي عبكه بالث ركبا اب حبقة ودن میں یہ باسل ہوگا وہی گیہوں کا وزن ہوگا اوراسطے او تزازوك ناقص بونيك مم كوكبهون كا وزن مج محم معلوم بوالم ل وعل مسكلة بين محت وبيتني كرنيك الجساكيا الما تا بسي كل الني ت بدائد المراكل اوسط بخال المام الم المولا الرفقة شابده يراناعت كرين تراسمين على كالمقالي رباله الواجعة (1011) というないないはないのできるというないは

أورث بروم فرون برمحت موتاما بركا أكبي يرنهين كرسكتم اوسط لین کے بعد فلطی بائکل ماتی رمتی ہے۔ قاعدہ ووم واقعدزیر خفیق کے فقط اُن عوارض پر توم کرنی ما بيئ جو صروري بين كيونكه أن عوارض پرج غير ضروري مين توم كرناطبيعت بين براڭندگى بيداكرنا ا وروقت كوضائع كه نا ہے-مثلاً الركوي مكير تستخر كليني كيوقت سيارون كي گروش كامشابد کرے تو ہائگل تضیع او فات ہے۔ فيكن اسبات كي تميز كرفي من كركونسي عواض صروري بين او كونشة عيرضروري نهايت درص الاامتياط اورامتياز صروري كيونكه أكراس بات كامنيال بنهين ركيبنيكه توبجويا قاعده اول كعام میل لازم آتی ہے۔ ایسااکٹر ہوا ہے کہ و معواض جوغیر ضروری کرکے جهورويثي كثر تص بعدمين لابت بمواكه وه عواجين واقعه زيخفين المرايت مروري ته ويائي ميعند كي قايم كرني كيون بركي تنغص أن عوارمن كوغير صروري مجعك بنظرا ندازكرها تا تخفا كرجس كاك مين ميض ميس را مو و يان كي زين كي بني يا صين آب استا د كا موج وجونا اوراس زمين كمسامات كالحصل عاناميضد كم مداكرة ین کیا اثر کہتا ہوگا لیکن ہو ہیں میشن کو فر ایک جرس نے

البت كاكريه عوارض بيضد كيمياكرن كالرنهايت مزوى بن قاعده سويم- جابية كدوه موارمن جنك ساته مشايده يا تجرب كيا ما دے جسقدرمکن مہون کثرت کے ساتھ متنفیر کئے ما وہن۔ جب کوئی طبیب بن خاص مرص کامطالعہ کرا ہے تو و دست برہ کرتا ہے کاس م من كا اثر تختلف عمرا و مختلف مزاج ا ورمختلف عا دات والمصرِّخام بركيا بوكا اورحب كوئ علم كيمياكما لمركسي نت عنصركو ورما فت كرام كه ده اس عنصر کو او دمختلف عنا مرکے سامتھ ترکیب و کیرو میصنای قاعده وببارم مهاعبة كهما دشاز يتحقيق كواكرمكن موتوتام ا ورحادث سے علی دوکر ایا جادے اور کم سے کم اُن حوادث سے مرورعليعده كرابياما وسعبكى إبت بداحمال موكدوه بمارى قوق لوبرا لينكر مثلاً عبكه بمكويه ورما فت كرنامنفورتها ككشش تُقل كا شراج م پر کیا ہوتا ہے تو بد ضروری بجھا گیا بھا کہ ہواکی مرجمت بھین سے وورکروبن اور وہ اجسا ماگریسی سہارے بر ملے موسط مون توان كودُوركروين ا وركبيطي ما ونثركو بالكل عليمدوكر وبكهين كرحب ففط كشبش تقل كاعمل ربيا وس تواجها م كاكميا حال موكا - اگريم جا بين كركسي و واكا اشمعلوم كرين تو يمكوجا ميك الس دوا کانتها مهتمال کرین اوراً وژا دوید کے ساتھ اس دوا کا

بذوين كيونكه احتال بيركه شايروه او دييراس دوا كما وكوزا كروبن باأسك اثركوسف العنكروين -بعض اوفات ایسا ہونا ہے کہ خود فنطرت ہارہے لئے تجدید کرتی ہے بین بیض ما وٹ کوعلیجدہ کر کرد مکملا دیتی ہے۔ مثلا آفتاب کے کسوف کلی کیونت میاند آفتاب کی در مطلح کوزمین کے باشندو کی طرف سے بائگل موصک لبتا ہوا وراسکے بذر کوزمین مکم ہنھے ہنین دیتا آل ایس موقع برہم ایک گلانی زاک کی روشنی مے مرکبا ما ندمے تاریک کنارون سے بکلتی ہوئے دیجھتی ہیں ہے یوات درمبنوت کونیکی سے کہ بدگا بی زنگ کے شعلے اوس ا مشررون كا ايك حسّه بن جو آفتاب پر محيط ہے۔ اگر آفتا کے کسوف کی کے باعث سے بدا تفاق واقع نہ ہوتا کہ آفتاب کی ر دہنی و ورم دجا وسے تو ہم ان ملکا بی زمگ کی شعاعون کے وجود کوکس طرح دریافت کرتے ۔ جبكها يكت ما ونه كواسك عوارض لاحقد سے عليمده كرنا ناحكن مونا ہے توجی الاسکان عوارس لاحقہ کے الرکو کرکھین وسٹر کھانی و عتى كه بمرصاب ما انداز مسع بتلاسكت بين كداكر بدعوارض لاحقه بكر ليروجود موت تويدا شربونا -مثلاً جسم تحرك بيري بمركز يسكاثر

افکل و ور منبین کرسکتے میکن اصکاک مینی رکزیکے اثر کو مختلف تد ابیرسے استعدر کم کر دیتے ہیں کہ ہم کہ سکتر بین که اگر اشکاک کا وجود نہ ہوتا تو یہ اثر ہوتا۔ ان چارتا عدون مین سے تئیسر نے او رجو تھے قاعدہ کا سنعال بخر بیش مونا چاہئے کیو کہ سخر برائے وقت عوار منون میں تبدیلی کرنا ہمارے اضیا رمین مونا ہے۔

فصل دوم ستدلا ظمني سے بانمین

أمسهتداا أطلني

بجد ہم می واقعات کو پی در پیا آگے بیچے یا ایک ہی وقت بین پیدا ہوتے و محصر میں تو معتصالے طبیعت انسانی اس فکر میں طریق مین کران حوا دت بینی واقعات کے درمیان کی پرتقل یں راکزاتا يضيه موكوم كرناها ميئ كه آيايه واقعات آسيمين علت اور علول التعلّق رکھتے ہین یا دونوری ایک علّت کے سعلول ہین ۔ جاکسی ایات خانون قدرتی کے عکرم میں مثلاً ایک مک میں زاراً اورزازله کے بعرباتیا تھا کے کوہ انش کاٹربین سے جوفور کے جوا بين والله وأك مي شفك ولا ملبن تومين خواه مخواه في يوكي ك ان دو نو و اقعات مے درمیان کوئی قسم کا تعلّی تیراکی اور ا الأأياب دولونا بمعتنت ومعلول تثن يا دوتوكسي الك علت ك

استدلال مين اكثر غلطيان إنسان كي اس خوانبش مصيدا بوتي ن بدنیکامب این که وه و اقعات کو بغیرسی تعلّق بایمی کے نہیں دیکھ سکتا اور ابني طرف سے اُسکے ورمیان کسی طُرحکا تعلُّق فُرُص کر لیٹا ہے اُدارِی ستى كرلينا موكونبومين أسكا قياس غلطهي يخطي جيكوان واقعات كوبلا تعلن المكوسكتا إسكني يزاييش تام على غلطيون كي بنا ۾ -مثلاً ايك سال دُمداريسياره بِكلا اورامَن ل فخط ياجنگ و با كاظهور مهوا- تواكثر آومي بيه ومن كريسته بين كرفيطكا المينا باحباك باوبا كاظهور ومدارسياره كالنزي احته بطوسولي عص سفر کے لئے گھرسے با ہر رخلا ور اکسکے دمنی یا بابتین ہاتھ کیجانب أبك تبيتر بول اطفا ا ورائس خض وبعدُه سفربين ما كانتيابي ياكانيا على موئى تو وه خواه مخواه تبترك كسى مانبين بوليفا وراس الامتيابي اور كاميابي كي ظهورين ربطاعاتي قايم كرايتا وكاليه فكن علتى فايم كرنے كى كوئى توسين على دجرائسكے باس نہين ہوت لیکن ان کی طبیعت کامقصنایی بیرکر دو ان واقعامت کوبنیر كيد بفلة بك نبير ، ويكوسكنا -المحتيقات على مين بهستدلا الطبي أس

براست والطني

ے ہم بغیر کسی شہاوت یا بغیر کافی شہا دہت کے ووحادات

ہستدہ لفلی باتیاس معاوی کے رضع کرنے سے کیا نومزہ ہولی ہے

بان ایک مسر کے تعلق کے وجود کو فرمن کر لیتے ہیں اور اس فرمن کرنے سے ہماری غرمن یہ ہوتی ہے کہ اس نیسے ایسٹرانچ بدا مون جواملی واقعات کے مطابق ہون۔ اگر ہارے قیام كربوجب وه نتابج جهستدلال ظلى سے بيدا بو كمين واقعات کے مطابق رکلین توگویا قیاس کی ہوت کے دہت ایک قبیجاتا اکثر است الاطبی سے مصابعتی ہے کہ دوم درمیان ربطعتنی قایم کربن باکسی حاوثذگی توجیعیمی بیان رین بعنے پیزظا ہرکرین کہ وہ حا د شرکیس حا دشہ سے پیدا موتا ہے اکس طریقہ سے ببدا ہوتا ہی۔ اگر کوئی علّت باطریقہ بیدا ہے علوم نه مو توکی علب یا اُس حا دیژه کاریدا مونے کے طراق وفرمن كريبتيين اورضال كرتي مبن كروه حاونتراس جنبية سے بیبا ہو تا ہوگا ہارس قاعدہ کا محکوم ہوگا۔ اس فرحت لاكستدلالطني إناس مفردي كتيان-وه اشكال جو ستقباء با رستناط سے ثبوت قطعي كوتنج كري 🛊 منطاعي نهين كملاتين بلكرسندلال فلن كال

فوابدوضع فیاس مفرونی

اشكال سيماني كياجاتا بهوجوالسي ببين ببن استدلال طلق یا تجامی مفرین کے تاہم کرنے سی وفوایت ہوتے میں آن کو ہم ذول میں ورج کرتے میں -اقل يكبين ايسه حواوث بن كالكومل كرنا نهايت فيكل اورابتك وجل نهبن كتركيف من المستندلال طبي سع اليسه عقدا الخل ومحت كركم إذ ياده فليدك ساتم الركاتيان دوم قباس مفرصى سے برفائده موتا بهركه فباسات مفرصني فبا تجربت یا اورسی طرح سے نبوت قطعی کے ورم کو ہی جاتے ہن۔ مثلایه قیاس مفرهنی کرسیار احت بعینوی مدارونین حرکت کرتیبن اول الا اول الى فقط ا كمطر كاستدلال ظنى تصاليكن بعدا والعلمي طوس تابت بهوگيا -سوم و گوفیاس مفرونی کا دب فابت مروجا و ایکن تا ہم اس سعير فائده شفورس كدفياس مطوض صادق كيبانب كارسة عمل مانا بعد سعام كي كوى السي شاخ بنيين بعربيين متياسات ما د قدست بهلي بست كاوب قياسات مفرومن د ما تع التي المرابع ليلصاحب في الرئ بإرات كي ستكريب هي ما سيك واستصنياووفيا ساسومفرومن فران كشتمور مبديين فاسط

احتیاطات وضع قیاس مغرومنی مین

الخليز كرا _ جمارهم قیاس مفروشی سے عام اس سے کروہ بورتحقیقات کے كاوب نابت مووى ماصاوق به قائده صرور موتا مى و وقا واقعات معادم كوجنيروه صاوق أسكتا به يحباكين كانهايت عدة ديو مرسى قياسس مفرومني كا وصنع كرنا قوت متصرفة كاكا بهرا وراس قوت معل کی بابت قوا عدم قرر را کارعب ف لتكفي المهم مبدايس واعدامت الطيكية من مبكاميال مفرومي وضع کے وقت مزور رکھنا جا میتے۔ احتياط أول فياس مفروضي جو وضع كيا جاوك ايسانه موكه وه كاذب باغيرج تابت مويكا مويا أسير غير يح مونيكا شبهم مثلًا اس زمانہ بین بہقیاس مفرومنی کہ سیارات نمجے مدارات مندور ہوتے ہیں۔ بانگل لغومیں کیو نکہ بہ قباس مغرفنی غلط ماہت بہوج احتياط ووم قياس فروشي موصوعه السامويا جابيت كوأمين تضدلن اور فكذبب كى كنبايش موا وركم سے كم ايسا تو مرور و رتحقیقات آینده سے آمیر صحت وکڑ ب کی کمی یانویا دلی کے بیدا بونے کی امید بعد- مثلاً اگر کوئی شخص بیا قیاس مفروصی وضع کری كركر فيوا في استام و الاصين رمين كيظرت ميم كرلا في ان و

أس فلياس مفروشي مين مربية قابليت بهوكه أسكي تصديق كيافي اور الله مالاحبات المركم أسكى كذب كيجاوے - بين في في كيا الرشليدية قياس مفروتني عنج وديكن نابم السام ما تحقيقات علمى ك اعاطب المرب كيونك تحقيقات علمي كي غرض نبوت عاماس سے كروه نبوت اسيوقت الوجا دى بلنجة اسكے مونے كى النبايش بوكيكن جونبوت إس قبهم كيهن كه نير توان مين موجود تصدیق کی تعالیش ہے اور نہ یہ ائمید ہر کرکہی تصدیق ہوسکین السينبوت عقبقات على سي ليحد تقلق نهين ركهتي بهما يسي فیا سان مفروسنی کی چند مثالین درج کرتے بین که جو کہی ز ما ندمین قابل إطهینان حنیال کی گئی تنصین نیکن اب مانگل بغو أابت سوكني مين -مشل - سبي زانبن به عام خال خفاكرسيارات وقران النيان كے كاروبارزندگاني ياقسمت بركيمداشركين مين- الكي لوي شخص يتفنيس كريك يبات بالكل سخيد اورج منجبون محاقوال غلط موهاتي ببن اسكا باعبث بينهين بيحك یہ بات فلط ہی بلکہ نجم کے حساب مین فلطی موجاتی ہے اور یا کوئی أورايسه مخالف لعجل ساب على كرته على كرضيون ني النافظ

روں میں سیارون کے اثر کوزامل کر خیا ۔ اُس فول کی نفتدي كيفالموسفر كازيب كيا وونوشك كلم ببن أور الطراد بعض أنخاص جبال كرتے من كه ووہنيلى كے خطوط سے إلسان ى تقدير كاحال بتلاسكته بين- تغييضاب اورتفاول كاست بھی اسی خاش کا ہے - ایک مالان جب دیوانا ت مخبر (بینی فاسل اوّل إلى اوّل دريا من كنّے كئے مين-توبعض شخاص فے يرقبي مفروضی وضع کیا کہ بیشیطان سے بنا ہے ہوئے بین اور غرمن اسكے بنانے سویقعی كه ضراكی نظلی آنارے - به تمام خمار غروضی اس صبر کے بہن کہ نہ آڈ انکی تصدیق موسکتی ہے نہ تائی طالبعام كوجاسة كران امثله مين جنكو المرت الوقيامان كي ا د صنین پیگنجایش ہی نہیں کہ جھی انکی تصدیق یا مکذب ہو اورأن اشدين بين براضال المحرشا بدكافي شها وت محمي موصانے براک من صحبت اکرب کی زیادتی یا کھی بیدا موقاور ميرور فرق كرناحيا ميت بعنه اول مسمرك مياسات مقرومني او الفكر فينيقا يصلى ينصفارخ بهن مبكن ووم فسيرك فباسأت مفروي لتسليم كن جات بن

جاواته كى علت قائم كيها وي تودوعلت ايسى بونى ما بيت كه دیٹر زیر تھین کو بخولی میراکرنے کے قابل ہو۔ اگر کہ بھی اس وصىبن بهشرط موجوونه موتو الشكور دكردنا جابيت ورأسكو قياس مفردضي القص كن بين-بأنسس مفروني ناقص كي تبرئت عمده مثال والبطر حكيم انيكيج ي المستن المراعظروية مے بہاڑون پردر مائی گھونگے و در کوفرمان مائی جاتی ہیں۔ والبطركهنا مركوب بنكها بيصليبي بن فرمك تان كي وي المقية سے زبارت کر کروائیں آیا کرتے تھی توشام کے بندر گاہون سے فسيتسمك كموينك فريداني توبيون مين كالبتي تصاوراون زائرین اور جهاولیان کی توسیون کے گرے پر محصوبے ابہارو مین پائے ماتے ہین ۔ یہ قیاس مفروشی ناقص ہے کیویکہ آمین تا بلیت بنین کرورخاویٹر رنی تحقیق کے تمام عوارض کی توجیبہ کونجولی بان كرسك كيفه اقل تران كهونكون كي بقدا واستعدر شيخ كراس علن سي جوواليظرف فايم كى بي يورانهين مرسكتا ووم ا کن کھو پنگے جٹا نون کی ساخت میں یا سے جاتے ہیں۔ سوم ہا

قیاس منسرونی ناقص کی مثال

مو کے ایسی جگر ہی یائے مائے ہیں جا گرمکن نہیں کرکہی: ا دروا ولول كي أمرور فيت كايستهوايو مشرقی محولکون اور کو بر اون سے مشاہرت بنین رکتے۔ قياس مفرومن كي ومنع بين إن جاراه تياطو تكومل مين لا ما كيا مو مفروض يحيح كملاظب سيكن إسس سيديدكر ووقياس مغروني استقراوك ورجركوتنج يأسين فلبدمداقت بيداموو يهضروري بهدكرا وربيت سامورا ورشرا يطاآسين باتي عاير ا درأن شرا يطيبن من أيك شرط بغول بل صاحب بدب كتب طرق متقرائ مين سے كوئى طريقه مبكا بيان بم إب سوم مين لرو مها دت زمکتا مویایه نابت موحا دے کراس نیاس مفروشین لبسي ستقرائي مستم الثبوت سو معنها طائت عاميكا احمال مو إليكن موومل مامب لل مامب معطرق معقد المتي كاتا يل بنين منقراس طريقيت ماس موتاي كمهم على التواة بامات مفومتی دمنع کئے ما وین اور مسرت کے امور قافی عدا كامقابله كرتيحاوين اورجهان كهبين بيمعلوم موكرقيا مفروشي فلابضا مرواتمي برصادق بنبين وبان أس امرداقعي شطابق إس قباس مغرومی بین ترجهم کردین اور امیطیم مسیوب

معين بيطانيت عاصل موطادي كربيقياس مفروضي شاهم واقعات مشابره كروه شده كي توجيه بيان كرسكتا مواور المكى روسے بهرآینده كى بابت بھى بہنىين كوئى كرسكتے بين لينے وہ قیاس مفرومی اس قسم کے تام حواوث برجو ہم مثا ہرہ کرھیے مین اور جنگی توجیر بیان کرنے کے انتی ہم نے اس میاس سفرونی کو دضع کیا تھا صاوت آتا ہواور بلکہ اسکی روسے ہم نے آن جارٹ كى باستيميى جواليكايى مث بده بنين كالمح كاليب سري تو ووبشین گوی صاوق مومی الیسی صورت مین قیاس مفردی استقراء کے درج کوتنج ما تاہے۔ الواكثر بهوويل إس قياس مغروني كي مثال من نظام بطليم س كاذكركر تيهين اوركهتوبين كداس قياس مفروسى سعتام حوادث مشابرا كردستده كى توجيبان موسكتى بداوراتكى روجه بمأفتاب اور ابتاب كے كسوف اورضوف اورسارات كے اقران اور محافرات اور حواوث سادى كى بابت يشين كومى كرسكتي بين اوراسك يه قياسس مغروض موول ماصب كزرك استقرامك درم كالتام العابر اليكن بدكى تحقيقات مصملهم جواكروه فيأس فروي بوساخت اللاك كى إين وفي كياليا تفال كل بالله جو

حب كمبرين كراس سے يعلى كرفيا استراكوننيج إن ووشرابط مذكورة بالاك علاوه ايك اورتيسري شرط كاايفا موناجا بيئ اوروه يسب كداكر بيام بقدلت موجاة له وه تماس مفردی آن حرادث کی توجید بیان کرنیگے علاوہ جنگ لمنه وه دينع كياكيا تهما أور حواوث كي اوجيجبي بإن كرسكتا سيج مسم اول محدوا دف سے بالک علیمدیوں توانس میاس مفروشی کے ستقرام ومن تحدثك نبين -فوكر صاحب كتوبهن كران تبن شرابط سيح ايفام سي قياس مين نقظ صداقت كاغلبه حاصل موجا تا بي كيكن إس فسيحاثبوت تطعى عاصل نهبن مو كاكد الشكواستقراء كيسكين- قياس، متقراء كم درم كواسيومت بنجنا وكواسيركوي طراقيه ستقرامي ما دی آماوے۔ شلا کیلمامسے اس قاعدہ کی توجہ کہایا ويضف قطرمداري مساوي وقتون مين مساوي رقبه طركر تيمبز ومن ماحب لے بیبیان ی تھی کہ یہ امرائسیوقت ہوسکتا ہوجہ دی میں مرکزی طاقت موجو د موج*رس*یارون کوخط^{رم}تقهین ت ذكر لي وى بلكرات لعث سوسيارات المبيلي مرا رون مين

اس قباس مفروسی بر میوسی نے طریقہ لقار

ا وجودطافت مركزي-ب وج - نسارات ا و ج مع ما تت مركزى + سيارات ک ۔ کریضف قطرراری ساوی اوقات مین ستاوی رقبیطے كرتي بن عبكم ورب وج موجوم وتي بن ويان اور علوا کے علاوہ ک معی ہمیشہ موجد دہوتا ہے اورجرا مکہ ب ورج بنر لا کے موج دموتے ہیں وہان اورمعلولات توموج دہوتے بهن نيكن ك نبين توازرو مطريقيد تفارق معلوم بواكدك الىمدت و ہے۔ ایک اور تسم کا قیاس مفروش مبی ہوتا ہے جسکو قیامسس مفروضی غیرمزوری کے این اس منے نیاس مفرمنی کی روسے کسی جرمل علت کرمعلول کے مداکرنیکاسب قرارو تربین اورمالا كروافع زرجيث كى توجيدان ملى سے بو جارے سامنے موجود مین اورا پنامل کرری من بخوبی بیان موسکتی ہے مثلاً ایک شفس نے کہی و دمر سے خس کومیں نے آئی ایسے موقع مرد انت کی ر کوئی شراب آدمی اسکوخاموش سے تبول دکرتا ارفالا۔اب

تیاس مفروش فیرمزوری-

را ہے قیاس مفرونی غیرضروری ہے۔ فرمس کروکر ایک شخفر کینے مراص مهلک مین گرفتار ہے کہ اتنکی بابت ہمیں بقین ہو کہ بیجا كس سے شا مرابط مروا دے توہش وقعت برمتیاس مغرفتی پش را کہ اس تخص کوکہی نے زہرویا ہے فیرونروری ہے ۔ بكن به صور نهين كرفير منروري قهاسات مفروصي بميشه ملط بولة وكالمحكن بيحكه ووقياس مفرون معجوم وليكين تاهم تضمع إوقات سن مين كمه لنه اس احتياط كوزير نظر كمنا ما ين --

اصطفاف مصمولي من تقيم ياسلساد تقسيم ورتقسيم عين اصطنا مرمروقت البخ تفتورات ياافعال يااشياء فارج مين المن عمل كا مال کیتے ہیں۔ جب ہم سی کی منواطی کا نام زبان سے لیتے مِن بِينَكِيس شَے كاجنبي إ نوعي ما مركبتوبين لوضمنا تقب يجين المستقاف كالمشال كدية بين مثال فبكريم نداكي جاعت المام معور الكاوكوا فام منها مكد وصون مراهم

اقل ده جو کمورت بین دوم جرکمورت نین او دیکونظ ابن محمود كاستعال كرتيمن والوباتا مكمورون كوروصوب مين تقسيم كرتيبين اول ومبوالبن كهور عبين ووم ومجابت انہیں ہیں ۔ ایک جماعت سیاء کی تقسیم یا اصطفات مشمار طوح سے ہوتی ہے مثلًا ایک کتب فانه کی کتابون کی تقسیم متی طرحت کرسکتے ہیں۔ (1) كَتَا بِون كَيْمِ كَ مِثْلِق ، يا الح. ر ۲) زا وان کے مطابق میں اور دورہ ارس مضامین کے سطابق ریم ، مقسنین کے نامون کے مطابی بھیاب حروف ہجی وغيره وغيره فتغيره اليد وصف ياخاصيت كوجراس جاعت كعبض افراديا انواع مین باری جاوے اور بعض مین نہ یا تی جاوے احتلاف کھے بین اورانس اختلاف کی روسے اس جاحت کی تقسیم و وجود علی اصطفاف على ويصطفاف عمليين وحردوز مره كرتيرية من یہ فرق سے کرروزمرہ کے کارو بارمین ہم فقط ایک موجد

باختلافسي

فسيمركي دوسيجاعت بزيئ كرتيوبين اورأس مرجب تعتبيركوابني مكانت كلي مطالق مركة ربته بن ليف كبري سوجب تقيم ي ال جاعت بندی کرتے میں اور کہی کہی موجب تقسیم کی روسے ۔ ليكن صطفاف عمى مين جاعت بندى إتق يما كارووا وصا برمنى نهين موتى بكداول كسى علمى تعرايف اورغايت بيان كرتيم اوربب وصطفاف كى بنا دائن تام اوصاف وخواص برركهتي بن الى بابت اس عامین محث ہوتی ہے۔ مثلاً اگر علم نبات کی تولیف برکھا وک كه اص علمين بودون كي كل اورساخت وا فعال وخواس سي بحث موتى ب تواصطفاف ثباتاتى بين أن تام اوصاف كاخيال كمناجا سین فقلوبات کام بنین فیل مان بلک انتری سے بینے کے لئے بيجبى عروري بي كدان اوصاف كواعلى اورا وفي درجهن مين نقسيم لها حاوے اورج اوصاف اللی مون لینے زیادہ کلی مدا ورزیا دہ بنورا مون أن كي مطابق ابتدائ تعسيم اورجوا وصاف كم يؤوار مون أن تعابی اور تعسیم در تعسیم کرنی جاجئے۔ اصطفال علی کے لئے برشاریط لا المنام أن خاص مير وكوج معلوم ون اوراس علم عايت ك معدس بون زرنظر كمناط مي

، جاعت بندی کی مزورت

رب اکن خواص کودرم اساعلی وادنی مین نفسیم کرنامها میت طرلقة استفراء كى روست ايك مجموعه حوادث كے ورسيان والطريق قا يم كرنے سى كيلے يوامر بہايت مغيد بوقا سے كوان مواوث كومجوران سنتسيم كربين تاكر بطعليت كحاقا يم كرفي من ايك طبي آسا

اصطفاف ملى كالترايف جوالتقراويين كالتهميوتي بالطيح كرم بين - كه صطفاف ايك سلسالنسيمات كا برجسكى ترتيب إيطمى كيانى بك كرمرا بك جموع كوح تقسيم على مؤاب ملي عليو ا در کال طورسے باسانی مطالعہ کرسکین اور نیزتمام منسون تہرجیت كے مطالع مين آساني موجا وے -

الم ما ما المبين كروسطفا ف المى سے برى فوض يہ جوتى ہے كرانيا كاعليجده عليحره مجموعون بين أساني تقنو كرسكين اوران مجروعوكمو

ایسی ترشیب من مرش کرمن کرفوت ما طار کوان جمومون می

يا وكرنے بين معينے اورنزاك توسى بابت اورقوا مائى آسا

سے ویسع ہوسکیں۔

علم نانت ا در مل جوانات بين بسطفاف كي كيل فايت درج لى باى ماقى ب اور كرك موجه يدي كرجيفا كالمتدام فيا أمعاله الم

اصطفاؤ سلمي كى تىرىھىنىد

ورات موجود بان كرانسان كاروزاول سے يركام روب عدوعليحدونا وركه كراك كومجهومون مبن ترسب وتيابه ا درعلاده أسكے صورت موجود ومین بیعلوم نامگل عالت مین مین اور چاكدان علمون مين ربط علبيت وريافت كرنا تقريباً نامكن س اسك علمان اول ميتناسب جماكة أساني ك كيره وإنات اونات وجموعون مين مرتب كرين - علوم حيوانات ونباتات بين دوسم كے صطفات مرقع ہين اول اصطفاف طبی معلمی طفائھی كهلاتا بع ووم اصطفاف صناعي -اصطفاف طبعی مین شیا کی جاعت بندی اون تسام مشابهتون اوراختلافات كم موجب كيجاتي بع جواس علم أع عابت مے اعاطمین مین حکے لئے وہ جاعت بنری کیجاتی ہے۔ إن مشاببتون اوراختلافا تؤن مين معض زيا وه عايا موتي بهن اور بعض كم جوزيا ومنايان موتے بين وه اعلى تقسيم من جها يعسيم قرار دیتے ماتے ہین اور جو کم خایات موتے مین وہ مفات سیمین المنت يرورتق يمرين -مطعافصناعي مين بيرسي فامدو كوان شياكي وصاف مين سيحبن كي مامت بدی کرنی منظور موتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں ایھ

اصطفا فبطبعى

حتى الامكان أس اختلاف يا أسى تسمى اورمغايرون برجاعت بندی کی بنیا در کہتے ہین - راس بغل م صناعی مین برا فا کدہ پر ہوتا مد کرچونکذا وسین جاعت بندی ایک اختلاف پرمبنی موتی سیداور وه اختلاف عمومًا غابا ك موقام اسليم اسليم است الطامم التعال اور بأورز بین ایک فاص طرح کی آسانی موجاتی ہے ورنہ کوئ نظام جو کا سناعی ہوسواے اوائل ترقی علوم کے کار ارنہین موسکتا ۔ انظا مات سناعی مین سب سے زیادہ سطیبور نظام لینوسی سے يه مكيم سويدن كا بالمشنده تنها - اسك وقت بين بنايا ت معلو کی تغدا د ۸۰۰۰ سے زما وہ نتھی اور مبوجب اختلافات و شاہبات طبعی کے ایک تف بیم کرنا نامکن تھا۔ اسکتے بینوس نے ایک نظا مرصلاً کا ایجا دکیا ا در اسکی تبنیا د اسد مید اور مدفیات اور کا سل تو بج دغیر کے عدوا ورتناسب بررکہی اوراسطے سے اس نے نباتا ى به مُرتبون پرلغسبيميا - نطا مهينه لمي كی ح. ول کے بيان كرنے سے پیلے خروری سے کرمینداصطلاحات کا بیان کیا جا وے -فصمال - اجناس شئاب كم جموع كوكت بهن لاط أگرفصايل كومبوحبي مشابهات ا وراختلا فات اجهاس م لفت کرین تو مرا یک حفار کوسبط کهتے ہیں ۔

مفام نیوسی

اسلیے منروری سے کہ مجدول کی تشریح کیا ہے۔ محول بارحقون سنقسمان (1) كاسم مبريتون كابنا بواجوا س

رو الله الله المعلى المطروق كابنا بواجوا.

والالزاع ادأسكي تباينات

الافراد

٣ سارا في ع اسديد - جود الحد م كرد الروم و تين -م وستحد أيدقات - جريول كينج مين كمرا بوابوا بواب ه متبیض وستجه کاحمته زیرین مبین بیونکا اده میونله اور جرافرکا یمل باتھل بھاتی ہے۔ اوپرسوناہے۔ بت مبسعاوير كاحقدونخيركا-٨ ركيف ساة كاحشه زيان 4 تکمید - سداه کی وی لينوس كے نظام صناعي بين اصطفاف كى بنياد يجول كے سلاف اوروستيدكى تعدا ويرزيمن له أوربور كالحال كي فتحل اوراسديدا ورمد فا سے طول کے محاظ سے جی تفسیم کی گئی کسے دورجو نکدایک فاصب سے علاده ا ورخواص كابهي لحاظ ركه اليا بهواسك نظام صناعي رفته معتد نظام طبعی کے مطابق موم الی ایے۔ مناسيه نفام لينوي مقات كو وكورا درساة كواستى فرض كياكيات

و و منا أن يغين بعد ال موجود و تي ان اوراسد به اوره قات الماديد المعنى المعرف المعنى	فأم لينوى كى جاعات كى حب دول	ن
المدون الدراسية الموادين الموادية الاستان الموادية الموا	بامات جنین معدل موجود موتے بان اور اسدید اور مدقات طا مرالنزوج موتے بین -	ر طاح طاح
تداومين آيا (۱) اماويه الاسديه (۲) شانيه الاسديه (۲) شانيه الاسديه (۲) شانيه الاسديه (۲) شانيه الاسديه (۲) ماوية الاحديه (۲) ماوية الاحديه (۲) ماوية الاحديه (۲) ماوية الاحديه (۲) ماوية الاحديم (۲) ماوية الحديم (۲) مواحد (۲) مواحد (۲) ماوية الحديم (۲) ماوية الحديم (۲) مواحد (۲)	رفات ارد مسالی بر ایک بهرای بیان مه اسر میر علی عدد علی عدده	•/
الم المسلم الاسمة الاسمة المسمول الم	تعداومين ايك المادية الاسدية	
المسيوالات به المسيد الات به المسيد الات به السيد الات به السديد المسيد الات به السديد المسيد الات به السديد المسيد المس	س س (س) علاشير الاسدير الاسدير الاسدير	•
رد) تانیدالسدید رد) تانیدالسدید رد) عثاریه الاسدید رد) عثاری دوجودی (۱۲) عشروشته الار دید رد) منافته المقوق رد) منافته المقوق رد) منافته المقوق ردی دوجودی (۱۲) منافته المقوق ردی دوجودی (۱۲) را ما دید الرم ردیشونی کودویوی بندونین – (۱۲) اما دید الرم ردیشونی کودویوی بندونین – (۱۲) منافی دولیمن میراد روا وارمین المین کودویین – (۱۲) منافی میراد روا وارمین کودویین – (۱۲) منافتی المولیمن کودویین به میراد کودویین به میراد روا وارمین کودویین به میراد کودوی به کودو	ا المسيرالات	
المناعثرية الاسدية المناعث الموسى (١١) التناعث به الاسدية المسدية المساعة الموسى (١١) مشروه الاسدية المسدية المسرية المسلمية	٠	
ودبنی دوجولی (۱۱) تا منهٔ القوة اسدیه مل بودی کرد جبراتی سر (۱۱) راجیه القوة اسدیه مل بودی کرد جبراتی سر (۱۱) احا دیه الرم الینونی کودید بوایب بنگلین سر (۱۱) احا دیه الرم سر رایشونی دربیه سے دو بنگرونین سر (۱۱) کثیرالا رحام سیکرن کے دربی سے سے (۱۱) قرام میں مدقات ادرامدیہ فادر میات بولونین سے سر (۱۱) احادث پولونین سے مدقات ادرامدیہ فلف بولونین سے مدقات ادرامدیہ فلف بولونین سے مدقات ادرامدیہ فلف بولونین سے مرام) شایع المسکن ایک نی بودون بسر (۱۱) احادث پولونین میں مزد اجبیم فتلف بودون بسر (۱۲) مزد اجبیم مزد احداد مزد اجبیم مزد اجبیم مزد اجبیم مزد اجبیم مزد اجبیم مزد احداد مزد احداد است مزد احداد اح		
سرسدیه بل بوئی کونده بهری سرده (۱۱) احادیه العده ریشونی کونده بهری کرنده این بندایین سرده ا احادیه الرم ریشونی فردید سے دو بنداوین سرده ا کثیرالا رحام مقات اور مذات بودون برسرو (۱۱) احادثیرلک کن مذات بودون برسرو (۱۱) احادثیرلک کن مختلف بودون برسرو (۱۱) مزداجیم کن مزداجیم مختلف بودون برسرو (۱۱) مزداجیم کن مزداجیم کن مزداجیم کن مزداجیم کنید بودون برسرو کنید اسکن مزداجیم کنید بودون برسرو کنید بودون برسرو کنید بودون برسرو کنید کنید بودون برسرو کنید برسرو	المست دولمني ووجولي (١٦٠) شائمة القوة	
سینو کو دیوس و دیاری مبدوسین سر ۱۹۱ کشیرالا رقیام سیمون کے فریقی کا مرفات اور اسدیہ اور مدفات کی دوسیار سیمون کے سیمون کی موقعی کا مرفات اور اس می ایک می اور دو می می مود کا میں مرد اجمیم کا میں میں مرد اجمیم کا میں میں میں میں میں میں میں کا میں	اسديد مل بوي المحادة الموادة الموادق الموادة الموادة الموادة الموادق ا	
مرفات اوراسد مختلف مواونین (۱۱) احادثیرالیکن ایک نئی بود ب مختلف بود دن بر (۱۲) ثنایته المسکن مختلف بود دن بر (۱۲) مزداجیم مختلف بودون بر المسکن اوروم کاندایرایمن با دوم) مزداجیم		
ایک تخ بورسیر (۱۱) احادثیرلیکن مختلف بودون بر (۱۲) ثنایته المسکن امتحات او الدر برای بادد بر مختلفا براین یا (۱۲) مزد اجیرا مختلف بودون بر		and the second
ومخلف بدون بر	ايك نتي ورسير ميس (١١) احادثيرالمكن	C The state of the
FEY # 10 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	المرقات او المديوكية في يودو بي المنافية المواني المرواجين	

and the state of t	
مدول صفوف	
ات كى تقسيم صفوت مين كي الى المريان مرج تعبيم اللهم اورسين	c 67
ت آ ۔۔۔۔ افادی متہ ۔۔۔۔ ا تلم	
" "	
* r 2 16! r	1
20106	
" 4	
1	1
4 - 750 - 4	•
" i	4
الشيء الشاء	4
118	
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	18 ·
	a substitution and

نظام طبعي نباتات كونظام طبعي مين ايك فاصبت كوانخاب نغاطبعي لريني سيربجائ جبيباكه مظام صلاعي مين كياكيا تتعاجندا ليسي خواص إنخاب كركت ماتي بين كه اگراك مين سے برايك كو و في تقسيم قرار دیاجا دے توہرایک صورت میں ایک ہی نیچہ بخلتا ہے۔ شاگانیا ہا توعموماً ساخت كے لحاظت ولها تربیرا ورغیروعاتمہ میں بھتے كرتيبن اوراكر جنبين كالماس تقسيم كياوك توبعض نبايا يين على ملتى سے اور بيض مين نہان ۔ اُن يودون كوجنين بياقيتى ہے وومی الفلقہ کہتے ہین اور اندین ہی ہندن گئتی اُ نکو غیروولگی بولتے بین-اگرایک بہلی ہوتو فولک الفلقة الواحدہ اوردو يازياده بهليان مكين توفروات الفلقتين كيتيهن اكتقيم ساق کے بحاظ سے کیجا دیے توبیق درخت نامیات من مجارج وربيض ناميات من وأخل أوربيض ناميات من انعامة ا وراگر میولون کے محاظ سے تقسیم بھا وے توایا۔ قسم درخون كى عديات الزيورا در دوسرى قسم ووات العرو لہلاتی ہے إصطفا لطع

تواعلیهای طبعی –

مدول بالاست معلوم بوگا كرجود رست دعائيد بين وه ذوات الفلقه ا ور دوات الزمور ضرور ہو نگے اِس سے ظاہر ہے کہ نظام طبعی فی علی تقسيمات ين يمي كمني خواص كالحاظر كالكياب -اصطفا فطبى كے كابل اوسي مونے كے لئوقوا عدول وضع كئے كم بين د ۱) سلسله کے مجموعات اعلیٰ اور مجموعات ادنیٰ بس تربیب کوساتھ ہونے چاہئین کہ ایک دوسرے سے اکثرخواص میں اختلاف رکہنی ہون۔ ر ۲) مجموعات اعلی کانعین بهابت ضروری اور تنایان خواص کے الحاظ سے كرفاجا سے -رسل اصطفات ترریجا ہونا جا ہے یعنی تقسیات در تقسیمات کے ومم) مجموعات كى ترتيب إسطرح ركهنى جايئة كرجومجوعات آلهمين

دمم) مجموعات کی ترتیب اِس طرح رکہنی چاہئے کہ جرمجہوعات آہیں۔ مرکث ابہ ہون وہ نزد کاب نزد یک اور جرمختلف ہون وہ دُوردُور ہو فی چاہئین یعنے سائسا ہمین قریب وبور کا انخصار تشابہ یااختلاف کے پیوافق ہونا حاہثے۔

إبسوم

طرق استقرائي

إب اول مين ہم نے است مقراکی ير تولين کی تھی کہ استقرار معلوم تمے دربعہ سے محمول کا باقاعدہ است لال ہے لیکن یفا بإ دركهناميا منت كه وه مجهول بالكل ايسام مجول نهوكه اوسكي باست بم مجيم مي نہ مہانتے ہون بلکہ اسقدر معلوم ہونا جا بیٹے کہ وہ مجرول معلوم کے ساتھ يندعوار ض مين تشابه يا تشارك ركهتا موكيونكه يه تشابه يا تشارك ہی سندلال ستقرائ کی مبنیا دہے آب ہکو ساوم کہ تا جاہئے کہ دو کو کھ عواض مشترك موتيه بن جيك سبب سيم نتيجه التقرائي أكال كثير ہبن اِس شراک سے ہم یہ نتیجہ نہیں رکال سکتے کہ کا بین اِن عارف کے علاوہ آیک اورخاصیت بعنی عارض م موجود ہے تو می مرتبی م موجود مو کا بلکه اگر بنرارون صورتین اسی موجو د مهون که ای بین راین او ب درج کے ساتھ مہایا جاوے توجی ہم پہنین اسكتے كيسى دوسرى شال مين جہان او رب دج بائے جاتے

ہن م ضرور سوج د ہوگا۔ ہم ایک باغ کی سیرکر رہے ہین اور ہم المرارون كل عباس ديكه جوسفيار زماك كي تقو تواب بهم يدنه بين كم راگل عباس جوہم کو نظر آ دیگا و ہمبی سفید مہو گا اِس فسم کے استقرائى كو استقراك المسلوى سأقي كبقين وراس تلظ سے استال کر کے جونیتج نیکالاجاتا ہے وہ قابل اعتبار انہیں ہے۔ المطوبيكن في إلى قسم استقالى كابت كما يوكديه تقالى بالكل بيفائده باليكن أس صورت بين جبكه بهم أن تام مثالون سے بنین تشابہ یا تشارک مذکورہ بالاسوجدونہیں ہے واتھیت رکہنو ہون یا نجربہ کی وسعت اوراختلاف سے اطبینان کر میکے ہون كه اس تشم كى من لين جقيقت مين موجو وقهيين مين جيساكه قا فزيات وسعلول وقانون ستقلال تدرت كي صورت بين تو و فيتجه جو اس انتقرائی سے زکاتا ہو میں ابقین کے درجہ کو آیا جے مشالاً ہمارا بہ قول کے کوئی مہینہ اسم ون سے زیادہ کا نہیں ہواقابل یقین ہے کیو تکہ برس ون سے بار مہینون میں ہم دیکہ فیکے مین کہ وى مهينه اهم ون سيزيا ده كانهين كرجبكه منظرا الله علما يبن بم ما مشاون كاش به و كريك بون توبيمراس إنتاج كومتقرآ بنين لرسكة مجيو محماسه وقت استقراكي معربين اس متجريصا دق

استقراب كى ترايف بهم نے يہ كى تفى كم ستقراء معاوم سے جول كى **بهانب ہوتا ہی اور بیان کوئی ایسی شے نہین جو مجبول رہی ہو۔ اِللّٰہ** رس انتا**ج توس**ت لال قیاسی فیلی ستناطی کهتے ہیں - [ہماری استام مبث سے بنتی بکاکراست قرای اعرادی بن اتال متقامی یا نوبائک نبین ہونا اوراگہ ہوتا ہمی ہے نوفابل عتبانہین ا ورحقیقت بین ہتھاسے بیفرض ہے کہ دوحوادث کے درمیان ہو علیت کودریافت کرین- اور فقط وه هی استقراط کے فریعیسی و دواد کے درمیان ربط علت وسعلول قابم کیاجا اسے قابل اعتبا سِتقا موتے ہین مثلاً اگر بہوٹ بدہ سے معلوم موجیکا ہو کہ شال کا كى وادث لوب وج و و بين ج كى قات لا بعاد اگرآینده مثال می مین عادخه او سوجود مو گانو هم بینتیجه برکال یک ہن کرمی میں حادثہ جے بھی جو الکامعلول سے منرورموجود الح فقريمد بالاست معلوم مبحاكه بتقراسى (سواستُ أن چند صور تون محج بان ہم استقرائی اعدادی کوصوت کے ساتھ استعال کرسکتی او فقط بیمطلب ہوکہ دو وادث کے ورسیان ربط علت ومعلول دریا الباعاوب اس ربط عالتی کے دریافت کرنے کے لیے اصاحب

چندطر لقے موصوع کئے ہین اور آن کو ظرف تجرب کے نام سے نام لیکن ان طرایقون کے بیان کرنے سے پہلے مناسب معلوم ہوا ہے کہ ربط علتی کی ماہیت کی بابت کم دتقریر کیا وے استقلال علت (1) جب بهن طینان کے ساتھ معلوم ہوگیا وسعلول - الموكه فلان حادثه علّت سے اور فلان حادثہ عاد توبه امرص دری ہے کہ جہاں کہین وہ علّت موجود مو گی و ہائے کا معلول مجى موجود بو كابث طيكها درايسے عوارض موجود بنون جو اس علت کے برفلاف عل کر اس سعلول کو بدیا نہو نے دین بامس علت كيمل مين ترميم كروين -(۱۷) بعض وقات ایساموتا ہر کہ معلول معین بن ملتون کے بالاشتراك مل كرنے سے بيدا مو ناسے -(مع) ممكن بى كدا يك معلول مندعليمد معلى وعلتون سيميل بویا علی دعلیمدورث ترک علقون سے بینی بیض ا وقات و وال ایک علت سے بیدا موسکے اور بعض وقت دوسرے سے منعی اشتعال كاسبب فقط أفتاب كي معاعدن كالجتماع يعين موكما ميها كآتشي شين بكه الشكاك بيني ركش ورقوت برقيادا

وراساب سے مجی شتعال برا ہوسکتا ہے۔ اِسی مبنیا دیر آگر بھ علنت معلوم ہو تو معلول معلوم کرسکتے ہیں لیکن معلول کے ہونے سے علمت کامعلوم کرنا آسان نہیں۔ رمم) اکثر با یا ما تا ہے کہ علّت صلی اور آخری معلول کے بیج بین چندورمیانی اسباب ہوتے مین مثلاً تجربہ سے معلوم ہونا ہے کہ حریتا **سے مرارت** اور حرارت سی قوت برقی اور نوّت برقی ہے قوت بھیا كبهيائي بيدا بهوتي بيئتسرسري طوريسه بمكيسكتي ببن كايضا أكهي كى ملت حركت بولىكن على تحقيقات بين بهم كوطا بيكركة تمام درساني ا مساب كوشمارين لا دين -(۵) بیض افغات ایک علت سوقت واحد مین چند معلولات پیلا بوتيمين مثلًا تجربه سي معلوم بونا بركه اگر ركايد حركت روشيني توت برقی۔ یا ایضال کیمیائی مین سے کوئی ایک شے موجود ہوتی ہے توانين سے اقى كى مشيا يمنى الديدقت طا بريوم تى بن ريول بوایب بی وقت مین میلا**موت** مین (ایک وقت مین پیاموناخواه مرا مويا والعيى) علت كے معلولات منصل يا معلولات منترك کملاتے میں۔ لفظ معلولات مترك كالتعال الى مويت بن عبى كياما الهج جبك

الك علّت مختلف ببيون بريا الك جبيم كے مختلف حصص برعل كرنے مسي معلولات بيداكري مثلاً كسي خفس كوكي هرب بنجي اورأس مزب من أن الله الله المرام المرام الله المرابية الموكيا توميشا في كارخ اور مركا در دمعلولا يمشتركه كهلامين كيجوهرب سي بدا بوتي بين يرمعلولات مشتركه درج نرتيب مين اوني واعلى بوسكتے من مثراً اس وروسر كسب بوضرب وبدابواب وشقص كامرن كاناب بنرب توبیشانی کاز فراور کا مرکف کے ناقابل ہونا ایک ہی علات معلولات ستركه كم لامينك لبكن أن كے ورج ترتيب بن فرق برگا-اگردوحادث جوبطورعات ومعلول کے مربوط ہون اوروہ ربط جواہ المبديهوبا قربب يامه وواوحواوث ابك يحاملت كصعلولات شكت مون اوروه معلولات مشترك نواه ايك بي درج ترتيب مين مون يا أن من سے ایک اونی ہو ایک اعلی ۔ ان تمام صور تون مین کہا جادیگا کہ اِن دواؤھ اورث کے درمیان ربط والتی ہے۔

طريقه والت

اگرایک حا دند زیر تحقیق مین دو یا زیاده برا اون مین فقط ایک طارش مشترک بهوتوده عارض جرنام مثالون مین با یاجا تا به کم یا زیا ده غلبه

ساته ها دنه زنتخفتت کی علت ہوگی مائس کامعلول ہوگا یا اس عارض بین اور ما دنهٔ زیرتحقیق مین سی دنیم کا ربطانتی سوجود مو گا۔ يروفيب جبون صاحب اس فانون كوين تختصرالفاظين إداكرتي ہین دہ کہتی ہیں کہ کرسی حا**دثہ بین غیر تنبد کردی کے تعلیم عدم** اس حاونه کی عالت ہوتی ہے۔ مقدم سے دمننے یا شرط یا عاران مراوب جوباعتهارزمانه بهلے پريدا هونا هوا ورجرما بعد يريدا هونا هوائسكو الى المحمركة بن-مل صاحب اس قانون كومروف مين اسطيع اداكر تعابين -مقدبات مسكل المبن أو ايب ايسائت على مقدم ہے كرجها كرمين ايك الى ف یا ایجا تاہے وہان الرسمی یا باجاتا ہے توطرافیہ تو افت کی روسے فى كى علىت ك بدياتى اور أدو دكريسى علت كمعلول من یا ان میں میں اورطرح کاربط الی ہے ۔

آینده ہماس کتابین اسے ف مگر موٹو یفار جلی میں آن سے مقدمات کو تعبیر کریکے اور فی سے می تک جومروف ہن ال تاليات كوافرجهان كهين ممينهين كيسكته كدعواض مين متدرمات كوين اورانى كوين توہم حوادث كوحروف فلم خفى سے تغير كرينك -ہم نے شال بالمین نیچہ ہجا لاتھاکہ فی اور ارسین ربط علقی ہے۔ الاستدال ك رمب المالية المستدلال اس قاعده بريني المحارضة مرسى مثال مين بغيرس الالى كے فررتینجا نے كے دور موسكتا ہوتو وہ عارضد اس ما ونڈ برربط على كالمركبا والرائد المرائد المراكب المراكبة الوالى كالمراكبة الوالى كالم وجودهمي ندبإ بإحباتا اوراس طرهي جوناتي دور ببوسكتا مواور مقدم أتسك ووربهوني سودورنه بوبلكة فايمرب تووه ناتي اس مقرم كالمعا انہین ہوسکتا۔ مثال بالامين معلوم ہوگا كہ فى كى علّت ب يا جع بنين ہوسكتے ليو مكر چيد مثالون مين جهان في بإيام آمائه وان ب يا ج نہیں بائے جاتے تومعلوم ہواکہ فی اورب یا جے میں ہے وکھ يط على بن ب ادراسيط عد الكاسعاد لك يال وغيرونهين الموسكة كيونم بعض الواتين والديايامة ما بي الكين ك يا لي مبين- إسلته بم كرسكته بين كرفقط وه معدم ومجدوث مقدمات ملت

الاعده تفارق دواعترامن پوسکتر مین-

ہوسکتا ہو بولامعلول کے وجود کے ساتھ ہمیشہ یا اکثر موجودیہ اعتراض اقل إس ستدلال سيجهم في نتيجه كإلا اوسيريه اعتراب بوسكتاب كريدا مرستم ب كدايك علول جندعليده عليمده عتتون سيبلا ہوسکتا ہے تومثال بالامین مکن تھاکہ فی کی علّت ایک مثال میں ا مبواور دوسری شال مین ب اوتیسری شال مین سے او ممكن ہے كہ قل معلول كا ايك حقته ہوا ور دوسراحصته ك ہوا أ بيجي ممكن ہے كە لا بائىل عَلَ نەكرتا ہو مثلاً ايك شخص كو مخار تا ہے ا وراسكوا يكدفعه توہم نے كونين كو بالى مين بلاكر ديا اور دوسري مستحوا كوماني مين بلاكرديا تيسري دفعه ومفي كاخيانده ديااور جاراتها موكيا توطرلية تُولفن كى رُوسے محت اور يانى ايسے مقام ا در ماتی مین جوات تقل طورسے موجود موقے مین تو ہم کرسکتے ہیں كريارى محت بالى كالمت بانى فالكريخرب سے مكومعادم ب كرباني فغط دواكومل كرفي كے لئوبلا باكبا ا ورشخار كے كھوفے مين دو والربنيين كرسكتا بلكه كومنين ا ورمستنكونا الدكوم اليسي ووائين مهن كه هرا يك نين سيعليي عليده فبخار كو كهوسكتي يند بيكر ربيا وقفت حاوثه زيزخين كي مثالون كي تصاعف اورتبديلي ووربوسكتي باورأس فلطى كوجوكترت اسباب سي بيدام

بیاعتراض رفعهوسکتا ہیں

ومدرجه كم كريكتين مثلاً أكرم شالون كي تعداد كوبهت زيا وه
ا ب ـــــ ق ک
و ج ق گ
ا و حـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ن ن ا
و س ق و
وغيره وغيره
: <u> </u>
الوفا ہرہ کہ ہم ہرایک درجدین غلطی کے اضال کو کم کرتے جاؤگر
اوردمدکانی مددامثلد کے معلوق موسیتے ہین کہ وہ علطی جوکثرت
اساب سے پیداہوئ تھی انگل رفع موکئی۔ کیونکہ مکن نہین کالیو
متعدد اشدين جو فقط ايك عارض بين تفق بون اور باقي مايطا
ععامن فيمتفق مون ايك جادة مرا يك صورت بين ياكثر
صورتون مین مختلف عاتنون سے پردا ہوتا ہو۔
مثلاً ہم کونین اور سکوناکے علادہ اور میست سی او دید کوجو کونین

ود الما المحل مختلف مون - جيس افيم واني كي ساحد بلاكر بيار کوریکے۔ نوکافی شانون کے بعدیانی کی فلعی مکس ما دی کے الیا مخارك كموني مين فجد از بنين ركها كيونكه ياني افيم ساتنها سوجود متعاآ وراكر بانى ست بى بخارما تا تواس مورب بين بعى جلاجاتا اوراس طح سے بٹالون کے نصاعف اور تبدیل سے مراس غلطی کوجوکٹرت اسباب سے پیا ہوتی ہے۔ رفع کرسکتین نیوکہ یہ امرقربین غیاس ہیں ہے کہ جندمتن دومثا لون میں جو فقط ا یک عارض مین تنفق ہون - اور *عوارض می*ن بائتک غیر تنفق ہوتا ايك بى عادثه ايك بى صورينامين يا اكثر صوريت مين مختلف علل كانتجربوب عشرا ووم طريقه توافق برايك بيمبي اعترام موسكنا ہے کر دائیہ ا دافق کے قانون میں بیان کیا گیا تھا ۔ کہ حاوفہ نگیریق كى دويازيا رومثا بون مين فقط ايك عارض مششرك بوركيكن قدرت من السي مثالين علوم كرنا جوفقط ايك بي عارض مين معضتر مون نها بن شکل ب - کیونکه اکثر منابون میک ووكبين نبن اوركبين اس سے زباره مواص استرك إن ماتے مین-مثلا اکم عمراف یا وفارجی کے نواص کی باب تحدیقا

رنا جامین تو وه سب ان با تون مین تفقیمن که آفتاب کی ريوني اورشش تقل كاعل اوركره بهوائ كا دباوان منت بير بكسان فل كونا ب- ان عوارض مشترك مين سے اكثر السے موت المن كه وه مطلب زیرخین سے کچھ تعلّق نہیں کہتے بعنی عرض وی ا موتین - اسلنے عارض تشترک سے صروری عارض شنترک مراويه - اورتحقيقات كے وقت أن عوارض كوجوتم بديا متقل ك سابق سے غیرضروری ابت موھیکے ہون جھور دیا جا میتے۔ میکن اس امر کے دریافت کونیس کر کون عاص مشترک ضروری اور سمونشا فيرضوري ببنهايت درجه كي احتياط عل مين لاني حاسيظ تقرربالات سنكوم بواب كطريقة توافق ي كميل ك لي دوام ضروری مین اول برکرشانون کے تضاعف اور تبدیلی سے اس مثاک کوچوکٹرت اسباب کے باعث بیدا مونا ہے ۔ وورکر ویاجا وی ووهم يد طانيت كيفي ما منتي كرمن لين فقط ايت عارض بين متنفق بون سداوروه مارص حاول كريد الكرف ك الم خوري يد سأتكما در ورغام مواض شنرك كالفلي كردياكيا بصدة اوراطيت كهي موارمن مشترك كاجو ضروري تنفا اخراج نهدن كيا عشل برايك شال بن الرسمة مراورتى تاتى بالى جات ب

ور آل سواا وُژكوني مُقدّم عزوري ايسانهين جرم إيك ايسي مثال مين جهان في موجود بويا جانا مهو - توجم اساني اورمحت ے سامدنتجذ بحال کتے ہن کہ ق کی علت لا ہے یا ف ارکامعلو بعد أس صورت بن جبكة من برمعاوم نه موكه مقدم كونسا اوراتي ونسابريبى متعدوعوارض وعميرجاوين كبكس مير ورافين موسكتام رأن من اقل كون پيدا مرواتها- توهم به نهبن كه يحظ كران مين سے فلانا علّت ہے یا فلانامعلول بلکہ فقط ارتنا کرسکتے ہیں کہ وہ عراقیا جرتام مينا ون من مُت ترك بين الهي يُحدرُ ابط على كيلان مثلًا اكيشخص ويخارو بائى آيا- اوراتيكة باحث سے الليك شكوانى فرق آگیا۔ اور طحال طرز گیا۔ توالیٹی معور تین طمال کا طبیه حا ا۔ اور مُعْدُوا تُي مِن وَن آجا نا _ دوعوار من مُعَثْمَر كم مِن ميكن اكر بهكوي علوم ند ہو۔ کہ ب دو نوفوار شنارسے بیالہوئے منے یا انین سے برا كولسا مارس ما ويكولنا - توام فقط به كرسكة من كران ونوموارس بين كري طروكا را بطريقتلي بيدر بيني مكن بيركم بيرود وكري ى علىت كے باقيا ناره معلول مون بوتني لوموج والهين المائية المجري وسبت استا بره ساز

طریقہ توانی شاہد معالمات کیتا ہے۔

اوراس طريقه كارستعال اكثر معلولات معلومه كى علّت دريافت كيفين كيا عامات- اورعلت معلومه كم معلول دريافت كيكن البت شافونا مرتهايسي صورت مين اورط لقون كا بنهال كرومن كيونكم أن طرافيون مين وه شكوك جوطراقية توافق كے لئے محضوص من موجود نبین موتے ۔ بیمبی حیال رکھنا جا ہے کہ بعض او فات مثالو كمعتفناعف اورتبديلي اورعوارض مشتركينير ضروري كالمامتيا طاخراج کے بعد اگر چند عوارین سنت ترک یا شے جابین تو ہم کہ سکتے ہیں۔ کان ست دریان سی طرحکار استعلقی ہے۔ اور اگر بھکو بیمعارم سے کافور مشتركين سے اروب وج توسقدمات بن ورق تالى مے۔ تو البی مورت مین بدنیته رکال سکتے بین کرف کی علّت یا اول ہے یا ب یا ج یا آن مین سے دو بلکر ایسب بلکرف کو بداکر زبن اوروه مُقدم مُتنترك جو براته علت بنين بهدعلت سيجدر بط وتقى فرور ركفتا بى اوراسلى سىجى ربط على ركميكا-ا يك أ وْرصورت التي ري - بينوها مِن مِسْتَرَكَ مِن سِير المامِقة ہے اورق کی آئی تومکن ہے کہ ما بوق اور ک آور ک سب كيسب لت سيلهو عبونك ماتى يواسكاسولل ستة بركاء اورك اورك اورك ويدارون بركاء

، طریقہ سے استعمال میں ایک تاکا ضرور خیال رکہنا جا میٹے۔ آگر کو 🗓 بثال السيى موجود وكواس أبين هاونة زيرتح قيق سيدا ولألهو ساليكن البيك ساخفوه عارمن جوا ورمثالون مين مبيشه ما ياجا تا بنها . موجرونه تواسكونظراندازنېين كرناميا يې - اگريدها بين چېنځال مين يا باكيا مغد ہوسا ورجا ونہ زیرتحقبت تا لی جو۔ تواس مثال سے معلوم ہو گا۔ کہ اس علت کے علا وہ جو ہم نے اور مثالون سے فایم کی تھی۔ حادثہ ریر خقیق کی ایک علّت پیجی ہے۔ اور اگر جا ونڈ زیر خفیق مقام مور ا در به عارض جواس مثال مين يا بإجامات تالي مور توبينتي بڑل سکتا ہے۔ کہ اِس صوبات میں عاد فہ زیر حقیق کے علاوہ کوئی اُؤر علات می ال کرری ہوگی ۔جس نے حادثہ زمرتھنی محمد مولی ممارل وبدانہیں ہونے دیا۔ بلکراک علی وسعلول بدا کر دیا۔ مثلاہم عایقے مین کرمولول معلومہ **ق** کی علّت دریافت کرین۔اور**ق** اساتھ ہیشہ تو نہیں۔ سیکن اکثر الربطور مقدم کے بایا جاتا ہے۔ ليكن اكران مثالون مين جها لله أورق يائة ماتے بين كوني ورفشترک عارمن مزمو- تو ہم که سکتو مین که ق کی ایک علّت البور أيد متت بم في البطة كما - كرق كاب الك با بامانا اس امر کا بھوت ہے دفقط ال ہی ہی ملت نہیں ہے

مثال أن مِثالون كامقا بدكرة وكيمة بنين اجسام مالت تبليد كواختياركه ليتمين اكثرصورتون مين بإباجا ويكاكه وواجسام أوس كمبي عارض من مشترك نبين سوا اسكے كه وه حالت بستيالي بإحالت ہوائی سے متقل ہوکہ مالت ابنا دی کو قبول کرتے ہیں اس سے ہ نیتجهٔ کال سکتو بین که حالت سیالی سے حالت انجادی کی جانب تھا كنا تبلوركي أيب علت بو-چکدا کے بن اکثرق موجود ہو (لیفن بیشدنہ بو) اور بم خوجیت كريك بون كه الك سوا اوركوني مُقدم من تركنين ب نوبهارايا مشببه کرناکه اوق کی علتون مین سے ایک بی قرین عقل ماوم به اوراس صورت من موالله الدموجود بهوناب ليكن في موجود بنین ہوتا۔ تو کوئی اور ایساسب علی کریا ہوگا جس نے ف کوبیا نہیں ہونے دیا اور اکے عل کوزایل کردیا۔ مثال تجرب سے يا با جامًا سے كرونا في مواكثر فار دركا كام كرتے مين الكے اعصاب باره كا دموان ومبلاكردتها به اوراليت خصون كو اكثرفانج كي باري بوجاياكرتي بصاوراسي طرفت تدا فون كواكثرت مسك بوجاتي مين - اكرميض صورتون من بارد ك كامركه والون كوفظ بنو إندا نون كونش ك بلوا ل بنول توال ك ما فعاجه من

لزمیت اس فجیک مراس طراندیت ماصل چه بچر توائے جمانی یا خارجی مین کوئی الیسی علّت ضرور موجو و مردی جسی الی المردی الی کر دیا اور اُسکے معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔

اس طرابقہ کے خانون میں ہم نے الفاط '' زیادہ یا کم غلبہ' کا اِستعال کیا تھا اُس سے ہماری غرض یہ ہے کہ کہی صورت بین ہم اُس نیتجہ کو جواس طرابقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی جیجے او بقینی نہیں کہ سکتے جواس طرابقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی جیجے او بقینی نہیں کہ سکتے

طريقيه توافق كي شالين

(۱) جب ایک شخص کوئی فاص خوراک کھا تا ہی تو وہ بھار ہوجاتا ہی اور جگفہ اکثر مثالون بین ہے با باجا وے کہ اس خوراک کے کھاتے ہی دہ بھاری ظام رہوجاتی ہے (ایس سے مجھ مطلب نہیں کہ دہ خص کس فاص خوراک کے مطاق ہے اور کس سے مجھ مطلب نہیں کہ دہ خص کس فاص خوراک کے مطاوہ اور کیا کھا تا ہے اور کس بیتا ہے اور اس کی مصت کی کیا حالت ہی اور اس جگہ کی جہان وہ رہا ہے آب وہوا کیسی ہے) تو افلاب معلوم ہوتا ہے کہ بھاری اس فاص خوراک سی بیدیا ہوتی ہے۔ لیکن اس فیقے کہ کا لئے سے پہلے لازم ہے کہ اول شام کی بابت جوطراح تو افتی کے لئے مخصوص میں طانیت کر کیا وہ کی اس خواص موتا ہے کہ خصوص میں طانیت کر کیا وہ کی اس مقامون کی اس مقامون کی بابت جوطراح تو افتی کے لئے مخصوص میں طانیت کر کیا وہ کی اس مقامون کی دربین مناص قسم کا بو دا جہت بھاتیا اور جوالیا ہی تو ہم تیج بھالی کی کہا ہے کہا تھا کہا گئے کئے کہا گئے کہا گ

كرامن زمين مين بعض السيه اجراشا ل مين جواس بو و الم فزاج كيموافق بوتيبنيد الاملا اكثرستا مده كياكيا بي كرجن ملكون يامقامون بين بلاتميز فیرات دینے کا طرافقہ جاری موالے توویان کے باستندی ضور كسنت وتيفلس بوجاتي مبين مثلًا خانقا مهون اورمندرون قرب وجوارمين جان كهين معاريك تف مربوت بن مفلسون اورور میده گرون کی کثرت موجاتی ہے اور اسکا باعث یہ ہے فيرات كے توسے كھا مے والون سے ليني طرحكي جسما في محنت نبين بوي اورا خر کارجبتال بیشخصون کی نفدا د طرقه جاتی سے اور خیات کافی نیز موتی نووه نوگ در بوزه گری افتیار کرتے بین اوراس فکه فلاک الزاركرم بروجاتا ہے۔ رام) واكثر والبس في مُختلف اجسًام مو مختلف عوارض ا ومختلف عامون مين ركه لاتحته كنااور بينتي بخالاكه استنباكي ساخت واه واحدكه المواح كي حالف فرا مجمعتاي بوليكن بري بقرنت وتن أس جرار فروزت بينويد الهول الشارط يكراو ا يرتني الال عراة بوال الطال وليت با - Holestillist wildersten think

مارت کی مقدار اخراج بر مخصرہ - سرشل معاصہ کاقال ہے کہ بہ قاعدہ فقط مشبنے پیا ہونے پہنی صادق بہنین آتا ملک وونني جوممنا ويحصرون اورومها تنون سريهونك مارتي سيريا بوجاتی ہے اُسکاسب مبی یہ ہے کہ اِس وقت اُس تھے وا وصات كسطح بوائى محيط بين بعونك كساته موموا بخلتى باس كى ہ رنبیت طھنٹ می ہوتی ہے۔ اس قامیہ کا ایک اُور طبیع سے تجربه کرسکتے بین - اگرہم کانچ کے گلاس کوکسی طرحت بینی برف بین ركه كرائسك طح كومته فتراكرين بأثهن كمسكان مين ركعين توقيقة المركرة موائ مجيط كى موالك كى اسبوقت السكى طع يرث بنمرك قطے پیدا ہوجا دینگے۔ (۵) ہم تجربہ سے دیکھتے مین کرحب کا کھے کے دو مکر ون کواوی بيجر كصفين ياروغن قطران كوياني كي سطح بربيميها دية بن يا اير في كايتلاسا تكوه ليتي بين يا مُلميل كرو يعقي بين لوان ب مین فرقلون رنگ نظرآتے ہین۔جبکان نام شیاکو دیمھاگیا نومعلوم ہواکہ وہ کہی عارض میں ہفت نہیں سوا اسکے کہ بوقلہ کی کے ظاہر ہونے کے وقت انکی تہت بتلی مولی ہے. تومعلوم ہواکم تذكا نهامن بتلا مونا إن رنكون كوظ مركرتا ہے۔

طرلقة تفاثق

"ما فون کاپیان دوسرے الفاؤین

مخذو بوگار بروفیسر جبونس نے اس قانون کو اکثر الفاظ بین او اکیا ہے وہ کیتے بین کہ وہ مقدم جو ما دید کی موجودگی کے ساتھ ہمیشہ موجودیں ا ہے اور صاولہ کی عدم موجو دگی کے ساتھ مہیشہ فیرسوجو د۔ اکس ما وشكى علّت موتا ہى بشرطىكدا ۋرتام عوارض برستور رمين _ ق رک وگ فتكل بالاست معكوم بهوتاب كهجب الأسوجر دمبوناب توق يجبى موجود موتاب ليكن جب إسوجود نهين بوتا توق بمي موجود المبين بهوتا اليكن اور الحى كيدعوارض ب وج برستور رميت بن توہم کرسکتے ہیں کہ بصورت موجودگی ب و ج کے تی ا عوارض لاوب وج عوارمن ف وم وس کے ساخد مکیا ہے فانتهين -إن مين سے ال موجد د موتا ہے توف بھی موجود موتا ہے اورجب الم موجودانبین ہوتاہے تو ف مبی موجود انبین ہوتا وبم استدال كرسكة بين كدال اورف كه درسيان كوني ايساليا

لدان بین سے ایک ووسر سے کی علّت یا علّت کا جزو صروری معلی ب اوراگریشفیق موجادی که ایمقدم مراورف مالی محاورجان كبين وموجود مقايد وان في مزور مرجود وراي ا درجان ف موج وموتاب وبان بهيشه أموج وبنبين بوتا ليكن اكثرموج وتزا ہے رایسی صورت میں ممکن ہے کہ فی اورسی عدّت سے پیاہوا ہو) ترہم کرسکتے ہیں کہ ال علّت اور فی معلول ہے۔ إسط صے اگرعوارض کو دب وج عوارض فی دم وس کے ساتھ کیجا یا شروین اورعوارض اورب دی مین کا کے داخل کرنے سے عوارش فی وم وس بین ایک اُور عواق سی ظاہر بردھا تا کا توہم بستدلال كرسكة بين كه لا وركي مين كري طرحكار بط على بيد اوراكر برخيت بوجادك لاستدم اورى تاتى اور لاكى رجد مین کی سبیشہ یا ما تا مگولیکن می کی سوجو دگی مین کا ہمیشانین تواكثرا ياجا تأ (كيونكمكن ب كرى كسى اورعلت سيجبى بيدا موسكتا مو) توجم بستدلال كرسكة مين كري عدّت وري معاول ومبريان جبرفانون تعلق مبني سے برہي ہے۔ اگردوشاك بین ورموارش برستورجین لیکن ایک مواض کے اور ال والمع كم مامث واقيا مروموارمن بين تبديلي واقع موتى موتو

اس قانون سے جنیتر بھا لاجا ہ ہے اسکی دھر کمیا کر

ده تبديلي أس اوخال بالغيلي كي معلول بوكي اوراكردونيا عدارين وقبت واحدمين داخل كئے عادين اور ماوند زرتيمين ببركهي طرحى تبديلي بيدان كأنط تواكن دونوعوارض مين علرت لمول كاربط مونا جام بشرائجزاس صورت كي حبكه اتفاق الساء مدودنوعوارض مخالف عل كرف والعامون اورايك دوسرك کے علی کو زایل کرتے ہون اور بد صورت جرت شاؤ ہوتی ہے) اگر ہم بہ نہیں کرسکتے کرعات کولنی ہے اور معلول کو ن ہے رہ مل ماسب نے طریقہ توائق اور تغاری کا مقابلہ مطح سے کیا ہی طراقة الخافق اس توكن بينتي ب كرجها امن عليمده كرويا حاوسان أسكه إخراج مصرحا ولذر زيتحقيق مبن تجد فرق لاآ كامهو تؤوه والوان أش عادثه معرفي وتلق نهن ركهتا ا در برفكس اسكه طرافية كفار ف اس خلی بینی ہے موعار میں بغیر صراح بنانے ماد از رجھیں کے س سے فارچ کا ما اسکام و تو وہ عارض اس واقد زیرتھیں۔ ق ركة إسار المريد لكارف يس مختلف امتار مباركة واخل من وافع الوقيان سوات دوموارض ك در الموقف من اورووسري مثال من خيروم ريمس كي طريق وليقي من مثلث اشار بهامقاب كياما الت

توافق اورتغاب^ق کامقا بله- سوائے دوعوارض کے اورکسی عارض میں سوافق بنہیں ہونیں۔
اول طرافقہ کو طرافقہ تعناوش اسلے کہتے ہیں کہم اس مثال کا ہیں ا حا وفٹ کا ظہور ہوتا ہے اُس سِٹال سے ہیں ما ویڈ کا ظہور نہیں ہوتا مقا بلہ کرکر د کیتے ہیں کہ وہ دونو شالین کس چیز ہیں اختلاف رکہتی این - اور دوسر سے طرافقہ کو طرافقہ السلے کہتی کہ اس میں ہم مثالوں کا مقا بلہ کرکر دیمہتی ہیں کہ وہ شالین کو ن سے عوارش میں مرافق میں ۔

 مین شهر بیری استها که حالت بهای ایجادی جانب انتقال کراتیای کی عدت ہوگی سیم نے تبوی کرکڑ و کھھا کہ یہ انتقال تدیور کو پیدا کوسکا ہے یا بہین اگر ایک شیعتے کو بانی سے بعر کرا ورائس مین ریت طوا لکر برسون ہاکت ایک ایسی جگہ رکھے کہ وہ طبخے نہا وے توائس ریت اور باتی کی بچھری بن جاد گئی اور اسی طبح سے سیرمس بال نے تکام کے اجزا کو پیگا کرا و رنها بت کثیرو با دکی مقدا سے اسکو شاندا کر کرمین ساک مرم طبار کرایا تھا۔

(ر) المولفة كالمتوال مرس مويتان بما الم

> اس طریقیمین ایک امتیاطنوی ہے -

ليومكه اس طريقيدين كترفال كى بنافقط بديج كه وهتبديلي جوهاولله بین واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیاد الل کیا گیا ہے اور جب کک یہ اطبنان کدلیا جا وے کر آیک مقدم مے سوا اور كوئى مقدم زياده نهدن كياكيا تواستدلال مين شكر ريا المومثلا أكربهم معلوم كرنا حامين كه فلا في روزمقد ارحدارت كيا بولوجهم كو امتياط ركفني فياميث كرمقياس الحرازت كوالبسى مبكه ركفكرمذ ومكهين جهان حارث كاخرج ياليسال مور بإيداس متباط كي تبهت عُمده مثال يهب كراگريم كوكسى فاص دواكا فائره دريافت كرناموتو جا بيت كه اس روا کا ہتعال اور رواؤن کے ساتھ نکرین بلکھلیحدہ کرین کیو أكر أفيد مواك ساته أسكا بتعال كرينك لا تم بنين له سكة لم جواش بدا ہواہے وہ کونیسی دواکا ہے۔ متقدین نے جواس استقرابین غلطى كالم والحجام في الفت اولاي اوزان من ليندت مكور ہوتی ہے اسکی طری وجربیہ فی تھی کر انہون نے بیٹیال مذکیا کرکھ والجانسا مبردوطا قنتبن عل كرسي مين ايك فسش ففل كي طات ورووم بوالى مراحمت اكر بواكي مراحمت كودور كركر دايجتيميد در مانه حال مستحد بلت مين د مكها كما لؤ وه اليسي فلطي كمجهسي

طريقيه بشالين

ر ۱ جبه بهم دوچیزون کورگرخیمین تو ده گرم موجاتی بین اد حب أن كونبين ركطت توكرم نهين مومن تهم نيتحد كال سكتير من دونوصرون کے گرم ہونے کی علّت رکڑ ہے۔ سرمفر کی ویوی نے بجر مرکز میں کو مرکباکہ اگر برف کے دو کلٹرون کو خلامیں گا توان میں جسی حرارت پیدا موتی ہے جوبرف کو بیگا داو مگی -رم) ماکس فی صاحب نے صف او مین تجربہ کیا کہ جب ہمالیہ مکان میں بعین سے موارنال لی گئی ہو گھنٹہ کو بجاوین تواش کی وازمشناني بنبين ديتي ا ورجلكه ائس كمهنة كوالمسه سكان بن كأي سین مواموجود مولواتسکی آوازمشنائی دبتی ہے۔ او مختصر کال للم بن كر مواك وجود آوازم نائ ديني كى علت ہے) ہم دیکھتی ہیں کرجب ہم کہی حیوان کوالبسی ہوامین رکھیں مین انتجن (لیے مولد کھون) موجوں ہے تو وہ حیوان فنس ت سے مرحا تا ہے۔ لیکن اگر ہم کر ویوائی بین نے اسجن لداحيض المدانكرين تووه جيوان بنهين مرّا- جمنتج لكا ب کمپیجن کا وجو و منفسر اور حیات کی علّت ہے ۔

والهم) ہمایک کتاب کو ہاتھ پرسسہار کے ہوئے ہیں اور جب کم ہم انتحار اس کا ب کے نیچے رکھتی ہیں کیاب قایم رہی ہے لیکن بعين ہما بنے ہاتھ كوعليجد وكر ليتے ہين كتاب نيج كرميرتي ہے۔اس سے ساکوم ہواکہ کتاب کے قائم رہنے کی علّت ہاتھ کا سہاراتھا ره) بروفیہ طرنڈل نے اٹنی کتاب مین ایک بہت محدہ شال دی ایک میتل کی ملکی حیار ہنچہ لمبی لوا در بینکا اندرونی قُطرہ اِنچہ کا ہو۔ نیچے سے ملکی کا منہد بند کر کر رہے کے وربعہ سے ایک مینر ہین سگاوو اسطرهه كرسيدي كموي ملكي ايني محور سيكروش كرسك - ايك لكريكا عِمثا ایسا لوکه اُسکی پھین نلکی ہوسکے اور نلکی مین یانی ہھردو حیثے کو آب تہ اہدتہ وہاتے جاؤ۔ اسطرے کہ وہ تلکی کے ساتھ جا بناکی گرونا مین ہور گرد کھا تا جا ہے۔ نلکی مین یانی بھر کر اسکو کاک سے بند كروبنا جاست اكدباني بامرنه تخلفا وزلكي كوحيكر دوسجون جون ككى حَكِر كُمُواتِي حِادِيكِي مُلِي كِي اندركِ يا في كى حدارت بريعتى حاومًى كا آخر کارکاک با ہر جا بلر مگا اور علی میں سے دصوبین کا بقہ مکلیگا۔ ارس مقال مع معاوم بواكه فقط ايك عارض بيني حركت زياوه كياكيا بداوراس سے ركز اور ركز سے دارت وغيره معلولات ين ابو عين -

مثال تخاني

(۱) فرض کروکه ایک خص سی وساله کواب آکویم کوی به این المالی اوروه آسیوقت مرجاوی توطرایته تعاری کی روست هم نیجه برکالی استالی سکته بین کراس مرک اگها نی کی علمت زم کا کھانا تھا ۔

میکن کی مثال ہتی کی علمت زم کا کھانا تھا ۔

امتحانی کی مثال ہتی کی جی طرایفہ تغاری کا متعال ہے۔ شاکی استحانی ہی المتحانی ہی المتحانی ہی کہ مثال استحانی ہی کے دمثال استحانی ہی کا مشاک استحانی ہی کے دمثال استحانی ہی کے درمیان فیصلہ کرتے ہین کر کوئے انتخاب مندوی ہے ہے اور کے درمیان فیصلہ کرتے ہین کر کوئے انتخاب مندوی ہے ہے اور کے درمیان فیصلہ کرتے ہین کر کوئے انتخاب مندوی ہی ہے ہوا در

طريقه توافق مضاعف

اگرد و بازیا ده مثالین بنین ها دشه زیرتحقیق کاظهور بهوتا بهوفقط
ایک عارض شترک رکه بچو بهوان اور د و بازیا ده مثالیس بنیجایش
انتیحقیق کاظهور نه بهوتا مو فقط اس بات مین سوافق بهوان که
وه عارض اکن مین سوجو دنهین ب تو وه عارض جیمن دو فوشم
کی مثالون کا اختلاف ب ها ها دشه زیرتحقیق کی علّت یا عقب کا
صروری جزویا اسکا معلول بهوگار ا در اگر بهاری علّت یا عقب کا
که اس طراحیه کی تا مرشوا بیوکا ایفا بخوبی بهوگیا تو بهم کرسکتی بین
که ده عالمت جواس زاعده کی دوسے قایم کی گئی بید میا و شرقیمیت کا

المان الله بيرونير جيون معاصب ني زيا وهوضا وليحت كم لله احلاف سه ببط العاظ " وابي يمتعل ازيا ده كرديم مين -اس طرافته كوعلا مات مين إسطح ظام كرتے مين -مقرمات "اليّات ق ہے ک ساگ الاستاب ج V > 5 طریقہ توسیق کے بیان میں ہم کہ میک میں کہ اس طریقہ کے ہتال سيجنتي وكالاحاتاب اسماسين معيشد فك رسناب اسك ام في میان کیا تھا کہ وہ شک ہطے رفع ہوسکتاہے کہ اگر مکن ہو تھا طريقه تعارى كروس أس مينيك تصديق كراني ما وسيكس بعضواليي صورتين بوتى بين كربم طريقه تقليق كالهيمال نهبي كرسطت كدونكه أسمين شرطه كه فقط ابك عاص مين تبديلي كيا و المولعين لعظات الساكرنا فاعكن بوجاتا اي-مثلاهم كوسطح

ك المنه كا الكسشى كى خاصيت حالت الجاويين كيا وح في احطالي بنالي مين كيا موتى بيئة تصييى شيكومالت انجاري سي ماليك ۔ تابی مانٹ بتقل کرنا بغیر ہیں۔ تیال تمے ملانے یا حرامات بہنچا المحكن بنبين - الببي صورت مين بمطريقه تفارق كالهناف أبين اسكتے كيونكه طرابية الفائل مين به امر منروري تحاكه فقط الك غارض میں تبدیلی کیجا وہے اور پہان ہم ایک عارض میں تبدیلی نہدں کیکا بلكه أسك ساتحداكب اوردوسراعارض بمركوزيا ومكرنا لميرنا بيرا اسليح مكن بيه كرجس عا و تذكه بيدا كرنے كو بهرمالت ایجا دي يا م ستالی کی مانب سنوب کرمن ده ایک اورستال سے ملا فرمانات ے۔ کے جینی نے سی بدا ہونا ہو- ایسے موقع برجب کم طریقہ تفارق کا بہتا نامكن ہونا ہے توطر لقبہ نوكنت كے سندلال كى تعبدات كے الله ابك اورط لقة كاستعال كينة مين حبكوط لقه توافق مفياعف ياطق خارق غير منظم كهنة بين- اس طرابقه من طرابقه توبيفتي كود ودفعه متعمال كرتے بين ميني اول قرطرات لوافق كا استعال أن شاكرين لياماتيهو بنين عاولة زير عبى بداموناب موريم أن عناف مثالون من حنين حاود زيخفيق كافلور بنين موتار الدراجده دولو صورتون مع جورتا مج ما لم معوق بين أكامنا بدكياما بالمعلمة

موتا وكدامثال ثنبته ايك ووسرت سوكرسي جنربين تتوافق بنين اسكى كوان مين حادثه زير تحقيق كاظهورا ورايك عارص كا وجود إلى عاتا ہے اورامثال منفیہ جی ایک دوسرے سوکسی چیزین موافق نهين بنفسوا السك كماك مين حادثة زرجيتي ادراسي عارمن مدكورا اللك عدم موجودكى بالى جاتى ہے ۔ إس مقابله گرفت سی بم طراخته تعناری کی روسے پنیخه کال سکتے ہیں له به امر نهما میث اغلب یے کہ حاوثہ زیر عقبتی اور عارین ندکوہ بالأبانكي بجمدربط علّيت ركبتي بهولق- الفاظ " نهايت اغلب " كا وستعال بهم في اسطة كيا يكر بهكومعادم نبين كرامثال منعيدا وارشال مثبته كى صورت بين طريقه تُولُفِي كى شرايط كا ايفا كال طور سي تميا ہے یا انہیں ہے۔ اس تمام سندلال کی مناویے۔ اس طریقیہ کے ہتعال سے مکورو فائدے مال ہوسکتوین اتول بہ كه طرابته توكفت كي رانوبت إس طراغة مين نتيجه كي صحت كي إبت و وني يقين موماما سے معنوط لفتہ ولفت سے جو درجہ بقتین کا ماسل مؤمار (خواه وه رسيت ميو) وه اس طرافة كے استعال سے دوند موجاتا ہے دوم طریقہ توافق میں کثرت اسباب کے باعث سے بمیشہ شك ربتا معناكر شاميها و فدر تحقيق كي علمت أس علت كيسوا

ا*س طریقه کا* اوُرگزیجات سعدمحت بد

مِنْ قايم كى بنے كوئى أورجبى بوليكن اس طرلقه لَوافق میں مد تو وہ وقت جو کثرت اساب کے بعث طریقہ توافق مراجی م و تی تھی موجورت ہے اور نہ میٹک رتنا ہو کہ تعظیم جا دیڈ تیمین كي أورمكت مبي مبوبلك إس طريقه كيه تدلال عصريه بغين موحاتا به كاعلىت ستدلدها وندر زنجفيت كي منها علّت بويعين إسك سوا أوركسى علَّت سے بيرها ويثريريا نهين بوسكتا۔مثلاً و مثالبن فين ت كاظهور بهوتا ہے فعظ اس بات میں سرد فق بین كه ان مینا من الوموجودي اوروه مثالين غبين ق كاظهورينين موتا فغطاس ا تعبین مولفق بین که آن مین عارض از موجود نهین - بهم نقطیم میدبنین بال سکتے کہ او مادشان کی عقب سے بلکہ بیمبی کرسکتے بین که ایس اور کوئی عارض فی کویدانهین کرسکتا کیونکا فرمن کرمین کہ ایکے علاوہ بہمی فن کی ملّت ہے توضرور تھا له أن سنالون مين جهانكه في بيدا منين بوزا ال اورب رونوموج مزموتے لیکن طراقہ توافق مضاعف میں یہ شرط ضروری ہے کہ شال منعنيه حالكه ق كاظهو نهبن موما فقط المك عارض مين موافق بون بين وكى عدم موجودكى مين- ادرصورت بالامين لا ورب دوعوارض كى عدم موجود فى لازمها فى بى جوط لقر تدافق

نوان*ق محف در* توانق مصاعفظ شقاعبه-

منطاعت كى نشاك بالكن فلاف ہے۔ طريقة توانق من اعتال سالبه كے لئو فروري بيے كه وه امثال موجبه سے ابک سے زماید وعوارض مین مفایرت رکہتے ہون كيونكه أكرامثال سوجبه وسالبه ففظ أيك عارض مين ما بهم مختلف مونك توكو ياطرلقه تفاقيق كى صورت موجاويى -بيسوال بوسكتاب كراشال شبتداورامنال منفيه عليي عليو اس ستدال من كياكام ديتي بين ؟ امثال سوجيه سه جميدية نگا سکتے ہین کہ وہ کونسا عارض ہے جوتا مرآن مٹا بون میں مایا ما ب برا الله و المارية الريخفيق كاظهر مهومات اوربعام الثال منفيه ے دربید سے ہم آس نتیجہ کی تقدیق کرتے ہیں جو اشال مثبتہ سے مال ہوتا ہے۔ اور اسطے عدامثال سالیہ سے ہماری نیجہ لوا يك قسم كى تفويت مبوح آتى ہے ۔ طراقيه نواق مُضاعف كي شرايط كا كامل ايفا أسيوفت بكو ہے جبکہ و دواوٹ کے درمیان ایسامشنقل تھاتی مہوکہ وہ دوا حوارث بعيشه ساتهمي موجود مون اور عيشه ساتهمي غرموجود مون دبشطیکه کوتی اورمخالف علی کرنے عارض موضل وسلکوی سنا اگرار جارش کی تنها علّت ہو توسعلول فی بغیر او کے موج

شہوسکتا ہوا دونہ آل بغیر فی کے موجو دہوسکتا ہوا سلے آل ور فی کاممت ہو کہ درسے ہوشہ ساتھ ہی موجو دیا فیرموجہ دہونا اس اس کی علامت ہو کہ اوس طراقیہ کی ہشرا بطر کا ایفا کا بل طورسے ہو گیا ہے۔ الیبی صور تون میں اُن موجہ اور سالبہ مثالون کی نقداد جبکا مشاہرہ کیا جا ہے نہا بت کشیر ہونی جا ہے اور وہ مثالین ایک و دسرے سوی کا الام کان مختلف ہونی جا ہیں تاکہ اُذر تمام عوارض مشترک کے وجود کا احتمال ندرہے سوا دوعوارین ریم جین کی موجودگی اور فیرموجود گی ہے۔

طربقه توافق مضاعف کی ثالین

(۱) ایک خص جب سی خاص قیم کی خوراک کھا آئے تو اُسکے پئیٹ مین در دہوجا آئے اور جب اُسکا کھا آئے جمور دہتا ہی تو پئیگ بین در دنبین ہو یا۔ آفر ہم نیچہ زکال سکتے ہین کہ وہ خوراک در دیث کم کا بعث ہے۔ اگر تو بہت معاوم ہو کہا در کسی قیم کی زمین بین یہ چو د ایجمی طبح قبدین جیلتا تو ہو خیجہ زکال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے انبوا مرکبی کا قبدین جیلتا تو ہو خیجہ زکال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے انبوا مرکبی کے

امن کوئی ایس تا ایر ہے جو آس پورہ کے مزاج مے سوافت ہے۔ الأمل بل ماحب كيت من كم تنكف اجسام جنير شبنم بيدا موتى ب اورج ایک و وسرے سے نہایت مختلف ہو تے ہین فقطاس ابت مین موافق بین که یا تو آن سے حوارت کا خراج مدی بوا ا دریا و ماجسام حرارت کودیرین قبول کرتے بین - یعن وه اجسام بسيم بن كرأن كي مطح مص حرارت كالفراج كلى اس وقت سے بنت مرموکیا ہے کہ جسم کے اندسے حرارت منہ کی کراسکی الفی ای إسى طرف عرب سيمعكوم بواكه وه اجسام ببرشبنم بالمكل بينين موتى ادر با بهوتى بع توبهت كم فقط اس بات بين با بهم مخطفة ميز المر أن من به خاصته نهين يا يا جاتا اور ديگريا في عوارض اورخوا مين تناير مين توهم نيغير بكال سكتي بن كرت بنم فقط أن اجسام بد إبيدا مهتى بصيفون سدرارت كااخراج ببهت جدر موحاتا بطاؤ یا وه مرارت کویترت دیرمین قبول کرنے ہن ۔ (۱۷) كوئى شعاع جبكه روش اورگرم باشد وجن وسطوطه مين سے بالم فشورين سے كررتى بے لو جيشہ يا يا جا تا ہے كہ اسك اظلال فتحامين ووروشن مكيرين بهوتي بين جيكا محل بهيشدايك بى جلد بوتا بى اورا كركونى مشعاع سفيدوشى كى كسى روشن الار

رم شے سے بالل کرروشن وگرم المدروجن مین سے گورے اورلور چن مگیسون مین بهلی مثال مین روشن مکیسرین نهبین اب و مان ا رباك كاكبرين بين توطرلقيه توكفتي كى روسيهم بينتيجه كال مكتے مهن كدر شنى كى شعاع خواه و دروشن وگرم ما منظر وحن سے تنگ اورخوا كهيى أورر كوشن وكرم منت سي بخلكه بالمطروحين مبن سخ كور ارة وسے تواسے اظلال فرحی مین دوایسی مکیرین جبکا اویر در کرمیوا به يفدا ورضور المي حاديثي بدره الركافي مقدارا شار مؤجبك مث مده کرلین توهم بینتیم کال سکتے مہین که اظلال ترجی اِن رو لکیرون کے پیامبو نے کی علّت فقط بہ ہی ہے کہ یا تو وہ شعاع رو اور گرم بائش روجن سے بخلتی ہے اور ماکسی اور روشن وگرم جب سے بھلکہ ہائٹدروجن مین سے گزرتی ہے۔ منطق دیاسی کی روسے ہم ستنباط کرسکتے ہیں کرجہاں کہیں اِن غاص قسم كى مكيرون كالظلال قرجى بين وجوديا بإجاد بطاول رفینی کی شعاع یا توروش و کرم ایم در دون سے محلی مرو کی اور آ سے گزری ہوگی۔ نیکن آفتاب اوریستارون کے اظلال فرخی ہ يه بكيرين إلى ماتى من اسك مرين في السكة مين كرافتاك

دەستارى دۇشى گرم بائىدردىن سەمحاطىين - ئىكن يۇنجائى ئىچى كەشايد آفتاب اورستاردن مىن كوئى ايساعندر بوجو بائىدرىن ئىچەرس خواص مىن ئىشا بەم دا دردىگر خواص مىن مهابن -

طرلقہ بھایا

اكركوئي حا د نهكئي مُقدّمات سے مُركب ہوا وراسي طريقے و وسلوات جوأس سے پیداہتا ہو مھمی بی مالیات برشامل ہوا در ستقراع کی سابقه سے معلول کے امک جزوکی ابت ہمکو معلوم ہوکہ وہ علات کے فلا فی جروسے پیدا مواہد تو ہم بتج زکال سکتے ہیں کہ باقی حصّہ معلول كا باقى مُقدّمون سے بيدا ہوائے ۔ اگر مقدّ مات لوب ج د مون اور حاد شرز ترجیق تالیات ق ک گ ل پر شامل ببوا ورتصفحات سالقدكي روس ثابت بيوميكاب كدك ل كى علّت ج ا در د مېن نتر باخى مانده تا نيات ق ك كى قلت إب بوك-به فاعده اسقدر مديى ب كراسك بيان كرف كي جندان خرورت بهي نتمي كبير اسط لقه مع ديعه عدر مانه خال مين بهت سط منيد ايجازات اوراكشافات بهوي بين بلكه سرمان مرسل

باحب كاقول بد كرعلوم كوجوآ بحل ترقى عامل بدوه نقط اسرط ستدلال کی مدولت اکثر واتعال جو مطرت مین پیدا موتے مین نہایت بچیده عالمین ظ بربوتے بین میکن جاکہ دندعلل عمل کررہی ہون تو بعض اوفات الدايسا بهذاب كه ومعاولات جوان سے پدا ہوتے ہين ملكرا كير نيامعلول سيداكرتي بين لينه ووسعلول كيفيت مين أكن معلولات جن سے مِلکرد میدا ہواہے بالکل علیجدہ ہونا ہے اور بیض ا ذفات ايسام وتاب كوكيفيت بين مكسان كبكن كميت بين مرامك ورياده ہوتا ہے بینے اُن کے مجموعہ کے برابر۔ مثلاً اگر کسی مثال میں۔ رکط ہشتوال- وباو-اورعل برقی سب کے سب ایک ہی وقت می^{جال} ارب بون توان من سے برا کے حرارت کی فیرمقدار بیدا کرنگا ا وراین حرار تون کا مجرعه ایک خاص مقدار کی حرارت به وجاویگی السي صورت من حيداساب موج دين جنين سے براي معلول كا ك اكم تجزويداك اعد علكتمين بدمعلوم كرناموكرم الكاعلت سيكس كس قدرصته علول كابيدا مواب اسوقت طراقيه أفطاكا استعال كريتيمين اس طربقه برا يك عتران كياما تاب اودود بيه كداس طراقين

طريقه بشايكي شالين

(۱) ایک ادی موتی گائی کا بوجد مکومعلوم به کورسته بین کرال جو اب اگرفتها کائی کا بوجد مکومعلوم به وقدیم کرسته بین کرال جو کافری بین ادا بواب اسکا استدر به به موگا سه (۱۷) جبکه جاندا در آفتاب زمین سے ایک جانب ایک بی خطین و اقع بون توان کے اقتصف تکرسے جوبد وجزیبیدا بوت ایم اس کو بین قر بین اگر بیم بیمعلوم کرلین کرچا دست جرصت می کابیدا بوتا ہے جی تام ما وقدی مین مدد جزرکی بلندی کا وسط کابیدا بوتا ہے بین تام ما وقدی مین مدد جزرکی بلندی کا وسط معلوم کرلین تو به معلوم موسکتا ہے کہ آفتاب کے افرسکی مقد در بین کا بیان تو به معلوم موسکتا ہے کہ آفتاب کے افرسکی مقد در بین کا بیان تو به معلوم موسکتا ہے کہ آفتاب کے افرسکی مقد در بین کا بیان کا بیان تو به معلوم موسکتا ہے کہ آفتاب کے افرسکی مقد در بین کو بیان موال ہے ۔

السياره نب صول كا وجودك درافت كرفي مراجوط ستدلال کا متعمال کیا گیا ہے وهطرافيد الختاج کی جنت محدد مثال ہے۔ بحث شام میں یہ ویکھا گیا کرستارہ یوری سس کی حرکت ماريمين الكقريم كافعل موجود بي بيف سيارات معلومد كاروا ا مساب کرکر اوری نسس کے مول کی ابت بو پیشین گوئی کی گئی او معلوم بوالكبهي توومسياره محامعين برهقت وبشين كوئي يبله اوربهي اسك بعدظ بربوتا بنما - اورجر قدريستارات تھے اُن کے افریسے اِس ملل کا پیدا ہونا کا بنت نہ ہونا تھا۔ اس اُن ى علىت قايم كرنے كے لئى بہت سے قبط كت معروضى وضع كم كئے اوران سيمن زيا ده قرين على بيتها كذكوني الساستياره غ فأومه موجود ہے جواپنی شش سے بوری ننس کی حرکت مدار میں مل بيدا كرناب - كيونكربيفل اسقد فبل سے جوزمل اورشنزى وانرس بيدا بوسكاتها نيا دهتما اوربيمعلوم نخفاكه علاده يقل اقرشيتري ادركو في بمستار ومعلومه بوري نس بريج به الثر نبين وكمتا- اس منايرمسشرا بكرم نے أبحك تنان مين اور لى كذا گرفيل كى مقدار معلوم موتو تنها و كوفيل فوالنه والمستاره كا

بدار كون ابوكا ورفلا في وقت الى اس مدادسين سياره كاعل كهان بوكا حسن اتفاق سے موم ستمبرات الوالم مصاحب في سياره محصول كاطول مركز المسى ١٧٩ درم اوربيوري ميا نے اسکاطول مرکز اسمسی ۲۹ ما درج معلوم کیا - موسیولبویری واكثركال كومكمسا المهكرة ببران كى رصدگاه بين فلا فمعلى ىئىنا بەركىن كەكونى سىيارە تو وېن موجودنېيىن بىھ- طواكترى نے جودیکہا توسعادم ہواکہ اس جگہ ایک ستارہ ہے اور تقایم وزيجات مين إيجكرسى مستاره ساومه كامحل نتها ووسرى رات كوجوش بده كياكيا تومعلوم مواكه ودستاره نهين بلكه ستیارہ سے بعنی اپنی جگہسے سرک کیا اور سستیارہ کا نام نب جيون ركماليا-(بهم) المكوسعلوم كرنا ہے كه يا في كى تركيب بين مائت لدوجن اور البيجن ليض ولدالماء اورمول المحومن كاعليده عليمه وكيا ذرن ہے۔ تانبے کا اوکسا پیوزن معینہ کا لبکراورایک ملکی مین رکھ کر المرادون أسهرم كنارو- اورماني جويدا بود ايك المنكي بيب بين مون كربت يين كندك كانيزاب بونجد ركواكر تمض کرنے والی تکی کا وزن سوج دیون سے نکی کا وزن مسلی سنہاکوین

لوبانى كاوزن معلوم بوجا وبكا وراكرنا نفي معدوكما فيك ذلن موجود ومبن سے اسکا اصلی وزن سنهاکروین اواکسیجن کی مقدار معلوم ہوجا ویکی اور جب ابیجن سے وزن کو یا فی مے وزن سے مِنْهَاكُرِيْكِ تُو بِأَسْدُرُومِن كَا وزن معلوم بوعا وبيكا ألي المكوي المسلم المستحد المستجربه المنافع مدريا فت بهواكه المشروص ااء اا- اوراسجن ١٩٥٨ م ب-دھ) مرجان ہول صاحب نے اس طریق کے سندلال کی ایک ببت عرونال دى ب آدازی سوع کانفین تجربه کی روسے باوگیا ہے۔ لیکن اگر موا كى قوت للطيقى اوركث فت معادم موتو بم بنيرد ديخربر كيميمي موج آوازی معلت کا انداز اور سکتے ہیں شیوس صاحب نے بواندازه كيا تومعتوم مواكه تططه الجما دير مرعت كي مقدار ١١٩ فث في مانيه بوك ليكن بجربه عدم معارم بداكه بمقدار متعدارة اى لمراشخام فالوشش كى كه اس كمي كالاحدث وريافت كرمن اور لدنيوش لمعاصب في يرقياس كياكدياي اس سبيت سيردا ہوی ہے کہ وارکو ہوا کے ایک جاروسے دوسرے بردی مانے

ہونے بین کی دیوفرور گئتی ہوگی اور اس دیر سے بیکی بڑھا تی بدين معلوم اواكرية فياس ورست انبين د ليب لاس معا في معدم كياكم موالى قوت لاطبقى ووطرصه بيدا موتى سه-اول أسكى كنافت كرباده موفي سے اور دويم دباؤ سے جومارت بيدا ہوتی ہے اُس سے ملی قوت لاطبقی بان فرق لرتا ہے۔ اورنیوس مناوب فقط ايك قلم كي قويت لاطبقي كوصابين لائ تنصاور اسلت نتجه غلط زكلا اكسيم وونون قسم كى حرارتون كوحساب بين لاون تونيعبروست تام وربكا فرق باقى نبين ربتا-اس امرکا نبوت کے مواکے وباؤسے کرارت کسطے میدا ہوتی ہے ا درائسك باعث سے فوت كاطبقى مير كيس طبح فرق بيزما ہے ۔ لاكبير صاحب کے تجرب ویل مے موبدا ہے۔ النف كروكه ميريد والخديس كانيح كى مفسوط بحكارى بدا ورا ندرس اسكاقط برعك بكران بعديها الى كونيج كى طوف سى بندكرك أتعبن اكم موانيا واطراك كاورا والواط كمنع الكروتي كا معديا بافي سنفايلين ملكوكر كيوا وطواط كوني وبائ تواسيونت كادبن باقى سلفا فكرك سبب سي كارىين ايك طفك نظرة ويكا توسمكوم مواكريب مواكوافث ومكها عانا بعدقو أسمين صاعتوبها

طريقه تباثراللق

ا مدم موجود کی سے بحث ہوتی تنی اوراس عدم موجود کی یاسودی سع دوسوادت كے درمیان ربطاعتى قايم كيا جا ماتھا۔ مثلاً ہم دو اجها معلان كوايك دوسرے مصر كرمتے مين تو مرارت بيماموني سے اورصب ان اجمام کونہیں رگڑتے تواکن میں حرارت بہدائمین موتی تومعلوم مواکه رکشت دارت پیدا موتی سے بعنی رکو می دارت کی ایک علت ہے۔ لیکن تحقیقات علمی مین کابین فقط اس امرے دریا المف سے کا مہین جاتا بلکہ طری نومن یہ ہوتی ہے کہ فلالے مقار المنت كي كسقدر صند والواكويداكرتي سي- اس منه كى تحقيقات من كم يشراني سوالون كے جواب دينے عامين (۱) كيا مقدم يين علت معاول كوهيشه بيداكرتي بدر ر ١١) وه اشرجوعدت سے بدا ہونا ہے کس سمت بین بدا ہوناہی ر مع) اشرا ورعلت كى مقدارون من كبالنبت ہے۔ ر مم) کیا بیلیت بیشہ قایم رہی ہے بینے یکسان ہوتی ہے۔ د ۵ ، اوراگر مکسال نهین تواس مین کس خالون کی روسے . - લ-ઉગલ્ય مثلة مارت كراش المبام كرتج بن فرق برتاب - استحقيقا ين اول وال يرموسك اوكيت اصاح معتاين ايدي كال

إبيه

رم كيف سه أسكى لمياتى مين فرق آجا آب يا بنيين - طلغة اللي سے فی لفورس کوم موم او کیا کہ جم برل ما تا ہی۔ دوسرے حقیقات سے بیرونکوم ہوگاکہ تقریباتا ماجسام حوارت کی می دوندا وتی کی اور يدع بين كمع شره ما قدين سوائ بنداشا كرميد ابراوطاني جوه ، وب درج سنطی گرید کے بنے جویدن گھٹ جاتے بین بور مام لرتے بن کرہ ایک درجہ وارت میں تبریلی کی مقدارکیا ہوتی ہے ميساوي ١٠٠ درمرا درصفرور مبنغي گريد يحيين سرايك ورميني رید کے نئوانے عمر کے مرور وی پرابر شرما ہے۔ لقه خاول لاق طالعة تفادك كي ابك مَاص قيم إطلية فه تغايق كاسسله مولا ہے اور پونكہ طراقیہ تغایق میں نام ب كه خاري نو اخراج كياما و عد ميكن بيض مورتم بالبيي موتي ز له بم عَارِض كم مقدار مين كمي اور زيا وتي كرسكته بين يا فَكَرَحَت بين وه لی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہوئی ہوئی کیاں پریسی طرح سے محکم نہین بوتا كه أسكو بالكل عاليجة وكروين وأسوت طريقة باول بني كوتا رتے مین مثلاً اگرہم یارہ کی تجہدمقدار کا بھے کی ملکی مین ڈوالیس تھ تلبین کے کرکرہ موالی کی موارت کی زیادتی کے ساتھ یا رہ کے جونیا يادن مولى بيدا وروات كى كى ما تديام كالوين كال

90

الماليوم

ولي بعد إن وولومور لون من طريقة المعاري كابتها بعداورا كرطريقه تفارقني كالم منرابط كالفام وجاؤت تووه متي فاللينين موكات بدامروريا فت كرنا كدرارت كي فاص مقداكي د ادلى سر المسلم المستدنيو وارت كافرق ليرنا و توييني طريقه تفافق سمعلوم كرمكتي بين ليكن يوكداس تجيب يبعن السي معورتين مبن بين عد مائيم عين كاوريا ورافط بم مرابيان كرسكة - اب سوال به بوسك بدكران مجارب كي وسطور م ببن بنیتجد برکال سکتے بین یا نہیں کرحرارت کی زادتی یا کمی سکت مناسب ياره كي جومين زياوتي ياكمي ميشد تقل طورس داقع الم ہے ہان ہم یزنتجہ رکال کتو ہین اور اسکی دلیل بہ ہے کہ قانون متقلال قدرت كانشاب كدوه علن جراباعث سے ياره كيجور وونقطها في معين ريفي مرفع سے وق شرنامے اگر را برال كرا ج اورا وركوني مخالف على كرف والى علَّت فلل مروك توان ويقلها في عَيْن كَ لِعَلَماتُ ورمياني إكسِي فَعَظَمْ يَكِيني وَهِ عَلَمْ ابناوي the state of the s عدال باطران وسكار وكربانا فركا خطراب فناس ل المنظل مكنا تراوي المنطق الم

بن كرسكة فقط بن ما تمي مبيشي مريداً كرسكته من الموفعظ معتو . كمي وم مِن طريقة نطار في كالمنعمال كرسكة ومن كيونكر مُعيّن ورجه ی کی پیشی کوموجود باسعدوم کر لے کی قابلیت ایمر کہنیون لیک لَىن بَهِن كراسكو بالكُل وُور كرسكين لَهِ راسِلهُ ها وشركي تَبَّيتُ رُطريقة تفارِق كاستعال نبين كرسكتو-مثال بالاست ملكوم مواكه حارت كى زيا دتى اورهم كى زياوتى بطو عدت اور معلول کے مربعط میں - کیو مکم تجرب کے فراجہ سے جیاتی ہے ہوسکتا ہو کر ارت کی زیا وتی اور تیجر کی زیا دتی فقط دوہی عوائل بين جوساته بدلت بين - إوراكر به يالت يفين س كرسكت بون وفقط ووعوارض ساخه مدلتيمين لوحكن بيحكر كوئي تتسراعاض مي أيك ساته بها بوجوان دونوكي علت بو-مثلا سيكاري ئ وازا دیجلی کی جکسین زیادتی اورکی ساتھ بریدا ہوتی ہیں لیگ ده وی دوسرے کی متب وسعاتول نہیں ہیں ملکددو نوکر و ہوائی

الترقي عالن كي معلولات بين-

الرارت لي سال من مراكب مناجعة ويغربين الصلافية وال تناسف فرايط كاال العام الألا الماتها اور بمطين موكة تفح كدووعوارض كے علاوہ اوركوني تيسرا بدلنے والاعارض بندين۔ لبكن معدا وربرق كي مثال مين هم كبر طرم كرسكة بين كدان ووع أر علاودان كے ساتھ كوئى دورتيدا عاص بنين برائا۔ العواس لئى نباول التى كے قانون مين يرالفاظ نياد مكرف عياديكن -رام اطنتان سے کرسکین کدان دوعوارس کے سقم لوني تيسراعارض نهين بداتا تؤهم بيجبي كم سكة امین کدایک ما دنه دوسرے مادندگی علت بوگایا طریقہ مل ولی استمال دوسطنبوں کے لئے کیا جاتا ہے۔ اقل دومادفون کے درسیان ربط می قائم کرنا۔ ووم اسطاعات مثلًا رس طراية سه يا توبيك سكت من كامر احرارت كي زياد أي وي مصحبين أبساط اورالفباض ببدا موتاب توريا اس طرافيرة يه بتلاسكة بين كريه نوساط اورائقه بمن كبرى متعدلما وركيس بعلم عهوناي ايس وقع ربض ادفات يرط الإطراق فا

المركم المتعالى إمان ب مشاطر المتانق كورام ني التي والمنطق كر مواكم يحيط بين كرى خاص كى معنون كے بيدا ہونے سے فاحق قبر كى بيارى كاظور ہوتا ہے ۔ ليكن آل ہم سے دریافت کرناچا ہیں کہ بھاری اور عفونت کے درمیان فنج كيابى لويد بآف فقط طراية تبارك العق كرينال سي وموا اميى مدورتون مين وككرم مرووحوا وث كى تبديلي مين السميت عددى معلوم كرناميابين اورششا مده يانجرم كرفح كالموقع نتهو توهم كوجا مين كديستدلال من احتياط كوكام بين لاون مثلة عام قاعدہ سے كھارت كى كى يازيا دتى كے ساتھ جم مين انقباض اورابن طازيا وه بهوتا حاتا سي تيكن ١٠٩ ورج كي حلم لة تيجة مواكدتا عدم كرخلاف بالى بن ابساط بيدا وفا شريع موماتا بصد ميكس براتك نتي داستدلال المقراى مين خواه ده كري طريقه كي روست عال مو تيد ندكورة دبل مترور مولى ما

تاب جركه طريقه اختلاف كاستعال تبديل كي مقيلاا ور تدعى كرقاعدوك درافت كرف كالوكيلهاما وورجيه شابية وتجربات كاميدان محدود موتا بيو "وه الكنديد به كدريامني مين والناس المختلف قوابنن الله مونقع بنطق الن ووجد عدوقليل اكم دوسها يدنيا ده اختلاف بهين ركمتوليكن بالراعدادي منه زياده موتى ب توأن متابج مين جردومختلف قاعدون كى روس فال مديم بن ببت فق يُعام بو- سيوان برش كيت بن كم معالات كم معدادير وصنوى كى قوت الهطيقى كى بابت مشابرا مكنديه استناط كرموص اجدفا يم كاكتين الكن واوم مواكروه أن تون يرجها فكرش البره نهيين كرسكته يوسى بوي مهادق نهين طريقه تباول لاحق كانتعال كي شاكبين (١) جل صاحب امشنت الجيشرف روجيرون كم الهمرد كفيرين أكين وين مقدارك طاقت مي كي اوركان امت كياكه وليت ساشده اس طاقت کی مازیادلی تاخیر آنجی ایک -وم ما با کان المعالی ا الاستانكاليان والمائة المائية المائة المستدومية

اس صورت من مع في خلام عن كارنبد في وكلما كيودكم أسوقت ال طرابة تفاسق كي بوم اتى) دورجون بوك بمرائس برتن بين بوا كى ثنافت نديا د مكرتے حا و نيكے كھينے كى آ واز بلندم ونى حاويلى -اس تجرب سي معلوم بواكد انعظالي آوازي علت بواكا وجووسه (مع) حركت كے قانون اوّل كا شبوت اس طرفق كى ايك بہت عدوشال ب سورت كافا نون اول برب كراكركيسي جسموايد وفعدهركت وبديجاوك نوودصهم بيشدك ليضفط بسان سرفت كاساته وكيت كراجلا ما وركا بشطيك كوكي نتى طافت عل كراراً أسى حركت كويدروك وي- بدقول عوام كفشا مح المكل مخالف بركبو كمهم مررور وكمفتى بين كدتمام تتحرل م اشی کی حرکت رفته رفته کم بونی جاتی ہے اور آخر کاروه اجسام ساكن بوجات بين مد ميكن روز مرة مح بخريد سے ريسى ماكوم وتاخفا كهبعض اسباب جيب ركز ومزهمت ببواوفيره حركت مين بيناكز نعى قابيت ركعتوبن والمركسى في تماس كما ال الأروري في توكر اطريق فتان كالدعيم فرا بتالا

كرسكون كاباعث فقط برسواكفات بين ليكن بمركز الط نرامت كوبانكل رفع بنسن كرسكة فقط إثناكرسكة بين كداك موافخنات كومقدارسين كمركر سيكتي اسطئ اليري ومدن مين طابقة تباول أنس كارستعال كمياكميا ادرتجربه كيا كيا توسعكوم موا ك بسقدر مواقعات كوكم كرتے بين أسيقد ومذت وفاصل حركن بین زیادتی بوتی ماتی سے۔ بورطوامامب نے ایک جسم دای نقطه معين يرسه ملكا بإا ورأس تقطه كوجبان سه عسم فتكا بواتفا اسقدرصاف كياكه أسمين بمبت كم احتكاك ايني ركط ربكني تومعلى بواكده بمكايك وفعد حركت وينص وهجهم ساعين مك برابري رہم) رات کے وقت کی معالم ہوائے محط کی دیوست " کے تتناسب ہوتی ہے۔ بنگال میں ہوائے محیط میں تبخارات انگیت باست ما تے میں اسلنے رات اورون کی حاربت میں تہرت کے فرق بواس ميكن متان اور مالوه اور رأجوناندس بواكي بوسد كى باعث رائت يُت مُندُى بوتى بىدى نابيت كمرم- ايك سيسيطه والمهالة كالمحالة الأعالة والمحالة والمحا المان الم

تحادات ماشي من سے مس حرارت كا اخراج موتا ہے حبكووہ دان كروقت جذب كرتے بين -اور علاوہ اسكے زمين ميے جومارت اخلے موتی ہے اُسکوا ویرینین جانے دیتے ۔ ابن بواحث سی رات اوردن کی حرارت مین بجیت نیا ده فرق نهین بونے یا تا وه) جوكدزمان كي سطويه فالى تيمار أتحفال - اتعلام وعيره وغبرو اسباب المناعل بميشه كاقريت بين الدريج كمد ميمكن فبات كدان من سياسي كي على كم وانكل دومكر ولاها وس اسله على طبقات الارص كي دلابل بن اكثرتباول لاحق كالهنعال كباتبا یے۔ خلیج میللزے کنارہ پار دسیون کے کشبور دیوتا جولی کا ایک سبدبنا مواہے ا وریامعبرہی توزیرن کے روی سے ا ویجا برویا تا ایدا ورسی نیم بوجاتا سے ادر او کد برات عجائیات مین مسیقی الملئے روسیون انے اسکوعیادت کا د قرار دیا بھا ، كالمؤوين كرتاب المست معلوم موتاله يسكوبس زما بندمي تسو المتش خيزلىالم شعلدنان لبوات تصادوس كورب محقرب معارك ساءكها وبوجا فيهانا وربدم بالمحت نيح بوجانا نتعينا المع المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية يون في سيماك بلخ شي المناوكرم تصاون

مطح سے جارفٹ بانتھی۔ تبکن جبکہ صرب ہے کے بعد وسوولیں شعلدزت بوا تونام قرب مح جوابك بهاط سرد بوكت اوربيموب بھی رمین کی سطح سے نبیج اُتراکیا ۔ اسٹ الناء سے بابنے صدی پہلے کہ وسوويس كابيا الالكل سرورا اوباس سبب سے اسكے قرب وجوار تحييارون مين آنك كاماة وبعظرت الاسبلكه مروامين ايك نمانيا بھی طا ہرموگیا۔ اور آن دِنون سین معبدی طیسی بدند ہوتی گئی ليكن الشهداء سے الكرآج كك وسوليس برابرشعلدزن مصاورميد ك طح نيم موتى ماتى ب اسك طراقة تبادل لاس ك طريقه معلوم ہواکہ معبد کی مطح کے اونچا اور نیجا موسے اور زمین کی حراث اندرونی مین بی ایم کاتفکق سے مینی جبکد زمین کی حارت اندرونی جربياتي ب اوراكك اندرا والاب قدم كاسيال ماده ب بوانش في ببار ون سے بخاتا ہے) بنجا تا ہے اوروہ لا وازمین سے ابرآ فرین یا ا توزمین کی طی بند بروجاتی ہے میکن جبکہ وسووی کے وار سے إس اقد اور عرارت المدوني كالخراج بوجاتا ب توزين كلطيم - क्रिपें के

طریقہ تما کل لاحق کے ذریعہ سے انداج کرناطریا ہے۔ مثل ہوات تق اليشبوت كوانيج كشي ب كمنحتلف انواع حيوا مات مين بلكراهي مختلف ا فرا وبين قريست اوركيل داغ بين ايك فسم كالنكن ب مراكم والمرتري لیتے ہیں مثین نے دس اشخاص کا وزن جو دہانت وفرست بین بہنا مشهورتصے اورجنہون نے بیاس ادرستر برس کی عمرے درمیان مین انتقال کیا وزن کیا آن کے دماغون کا اوسط وزن ، رہم ہ ا دنس نتما ا ورمعمولی شخاص کم د ماغون کے وزن کی ا وسطام مربین اوءم اونس ہدتی ہے اور کو مکداس زمانہ تک بہ دوافت بنین ہماک میں دافع سے و بانت کے زیارہ مردنے کی وجر کیا ہم كيكن الهم بمراسة كدرنينجه كال سكته بين كه كرماغ وبان كاألهب ا وراس الدا ورودات من كوفي فاس تعلَّق كه بنيد وماغ كا فربهجانا بكك بيماري بي سطيمين وتفض جسكا دمائكم طربها أسبير منون مامرافی مومانات -المال عوثاع الاعبال عوثان

ایک طرح کا بیتین ہوتا ہے لیکن جو نتائج تواقی استوافی می سے عاصل ہوتے ہیں اس مین فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے رسیطے يقين كي كل بديا نبين موسكتي الروبعض وقت غلبه صحت ورجه لفین کے قریب قریب ہوجا تا ہے ۔ تیکن طرافقہ نوسی أورط يقون كى بالسبت يه فائيره به داست كيمبوقت اس طريقه کے ہنعال میں برنسلی ہوجا دے کہ کوسی حادثہ معین کی علات الم بے توبیمرہم بقین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ ال ہی عالت ہے اور کولی نہین ۔ للنجيد يرسمى بإوركهنا جابئة كدأن صفحات من حبين بوربي فوا بے کہ بی فاقی قسم کا ربط علیّت موجو رہے اور ان تصفی این جهان کافقط بدمعلوم ہے کہ ربط عقی توہے بیکن معلوم نہین کہ كس الم مكايد برافرن بد وسرى قىم كى صورتونين ایک اور معدن رہی ہے اکراس سے معلوم موجاوے على فى كقيقت طرق استقرائى فقط دومين - طريقه تفارقى اور طريقه لوافت كيوكه طريقه توافق مصاعف توكوما طريقه توافق كأووبأره مهتعال كرنا بصاورط لقيه تباول لايق

ر پاپ سوم دو فو

ایک ساسد به اورطریقه بخشیا ایک مین بهتقرای نهین بکرفیایی حامث پیردوم

ر المنقرائی مے متعال میں اکٹر ہیک شکل بیش آیا کرنی ہے بھی معادون کا خلط ملط ہونا ہا یہ

اگه از برج رس مقدات کے بعدق ا یبیا ہون اور فرص کیا تا وسے کہ او کامعلول ق ہے اور ب كاسعلول في اورج كال اور دكالي اورس كالي تواسِك لاب ج وس كاستول مجوعي تي + لي ك مهاوی بوگا اس صورت بین بیه علوم کرنا که علول کا بریجاب صد وروای عدت سے بیدا ہوتا ہے احتدہ نہا بناکسکل ہے۔ ممکن ہے کہ لاک معلول تی ہواور ب کا معلوا فاقی ق ہوتا وراسطرے سے ایک علت نے دوسری علت کی تا نیر کو زایل العرب الكل شدنها والمستنبي والمستنب درائی بون مانیدن اسی صور تون مین بهکوقیاس وُرط بقه بقا بای طرف رجوع کرنا جاسے - طرف ستقرائی میں میں سے دربعہ سے بانضعیات انبل کی روسے جکو آیا ۔ رہے

و كا معادل معادم كالدان كى مفادلون كى مجدوعه كومعادم كرنا عالميت اوربعارة معاومه على كالمجموعة على مين بست تفراقي كالم اورمعادل كي حصر معادم كوكل معادل سے تفراق كرنے سے إس فلك كو فار كرنے وقع كرسكتے ہين -

مات بيوم

طری ہتقرائی کے تواہری اول کا اول مل صاحب نیمان ك تق اقرا مكل تقيقات مي بواستدروي عال معداب وه انقطان ي معاصب عطفيل سيد سرتهل صابحب أبعى ابنی تنا کم علوم طلبعات میں ان طریقیون کا استعالی کیا ہے۔ یکن لم تووضاحت کے ہلاتھ مکھا ہے اور نڈا بکے ربط باہمی کو آھی طرح کھول کرمیان کیا ہے۔ میکن ملاح کھول کرمیان کی ہیں بالب المدحيد بيبالمن بعض توانين سائل كشيبن جو قريب ويب ن طریقون کے کشا مبہن اگرجہ این اور مل صاحب کے نوانبن میں *بہت کمافرق ہے*۔ فاستبرجهارم لترويول ساحب في البخابك

ون فواین بردار بهول کا عراق برب ار انکااستی و ماه ال مَوْ مُودِيْنَ عِنا إِنَّا ع وف كوكويه ١٠٠٠ بيركون يجار يا الخزاج والم في الله ا فواشن که مدد به **کسی نبت یونی** . سراقان ا فهنهسین دِ اسب ﴿ کتا ہے کہ اگریہ اختان کی بیان رکه به نرای سرزبان کی وه و ي سي داروبره ياغ. وف وي ا مقديرة أكر دنيان كلام ينا مُعلَمُ شَرُيهِ الداعِ في أسوبُ > حيث احدل و قرا حدمثره كرد جُهِنه لَيْنَ كُولًا عَدِرَتَ مِنْ بَهِنْ بِمِلْهِ لوگا کل م ایسا شخصونام چهری بالرق و تها ترف و تحليل كي بن يه خود مکي مشتق غير بري هوا بسك ممت كو قوايد دون ويؤلي فيول رباني ماسة به بيكنده اعارت قار بنا ترامه أجرة ركسر بين كام آن. ينايد بنويا انخاص البيانا و والعاطاني المن بن ، تا بم تربروتن الله الماء عيم الماء الما المال سنت ومشوال لا عد الحالام هد امتاء عمر دو برابن بتواا ل حمد كالمعطوطية تواهد عومة عور كره جاكه داكر مرابية التوا اس مياري يون الميني توجي

كمان طرنقان كے متعال سے تجمہ فائد متعلور نہیں كيونكر بمفطرت مین دا فعالت اور کیفیات کو ایسی ساوه ا ورنت بین نہیں ماتے جيساكه نوالين منقرا في مكربيان بين فرينيا كربيا كياب مورع لأنيز ان توانین کی مدینے کوئی اختراع یا بجاراندن بوا پہلے اعتراض کا جواب ال صاحب بردیتے مین که یہ اعتراض التی قبیم کا ہے میسا کہ کو صاحب اوراً وُرُفِلسفیون کے منطق قیاسی پاکیا ہے اور اسل عمر کا جوا بسجی او ہی ہوسکتا ہا جوشطق قبیاسی کی صورت مین دیاگیا ہے۔ بینے منافات کے ہنتمال کیے بیزخض نہیں کہ وہ مرا ہن کو بیا ارے بلکہ بالمراوب کینطق کے فاعدون اسے ترابین کا استحان كيا ما دے كدوہ بجو بے باغلط-اكثراشخاص السيمين كوركى ولاك نهایت توی بیوتی بین اور لها لا مکدانهون انسی منطق کا ایک بممى نبين النا ينطق سے فاط برغوض كو كائي سے كه اسكى و دست بُراہین کی البرے کیجا رہے اور غلط اور حیج البین میں تمنیز کیجا و کاور أن فا عدولان كاستعال كيف والاغيرالي من كي مبريون منطي يكش او لأب علط برا لكاس برينيرك له - اكثر أنخاص يسيم ہوتے ہما کہ تواعد صرف المخوص الكل واقف نہیں ہوتے ہيكن - صرف وتلاكاكامين كداشكا ملف ال

المایت صحیح بولے اوراسی طرح سلمنطق کا بدکام سے کہ اسکاما سے والاجيح فكركرك - أى طرح سانطق استقرامي كاكام بدب كدوه السية قواعدا ورمنوني ممتني والمركم الرمرابين التقرائي أن ك مطابق مرواوين تدوه ترابس قطعي طور سنجيج مجي حاوس اوراكم مطابق نه بون توغلط مجي عالوين -ووسرااعتراص مہو ہی صاحب نے بدکیا تھا کہ ان فوانین کے تاوی نے ایجادات اوراختراعات اوراکت افاحت مین تھے مدونہین يُبنيائ - اس اعتراض لن واكثر بن لماحب من صريحًا غلطی کی ہے میسوفت ہم کہرسی فالذن یا فاعدہ کا استعمال کرتے بین توبیض و قت تو به کواتس قانون اورافا عدو کا عام موتا ہم ليكن اكثرا وقات السائلي بوتا بيك كركو إلكواس قانون يا فاعده كاعلمة موليكن المكل أسك مطابل على كرتے بين-بي بات سیج ہے کہ ان تحقیقات ملی میں جوایل قوانین کے تدوین سے بیلے کی گئی میں ہم ان قوانین کو اس صورت نوعی مینین یا تے تھے لیکن تا ہم ہا بات ہو مدا سے کران تحقیقات میں لا قوانین کا استعال کیا گیاہے۔ معلومات جدید و وقسم کے ہوئے من إتوه والكل تعيقات اوركونسل سے بيدا موتے من

غروجودا كاكبطرص الام موحاتات إورب ومترب باثبوت اُن کی تصدیق ہوجاتی ہے اول صورات س محقق کے ایٹے فنہ دی ہے کہ قدم بقدم اپنے عمل کو افسوط کرتا جا دے اگر اسکاعل ستقرائی ہے تو وہ بغیراستعال کہی فالون مهتقه ای کامیاب نہیں ہوسکتا بنواه أسكوان فوانين صورت نوعي كالملهبوبا نهبو ووسر ي بعض وقات ايسا بوزا بيه كه به كوكوني ريجا ديا اختراع اتفاقيه حاصل عجا يديكن إسف كل مين بهرا مك معلومه احديده و وحضونه تقسيم وسكة سے آول اسکا تصتورا ور موم ما بعالی کاررواتی صب سے بیٹنی کی جانی ہے کہ جو کھھ رائے ہم نے قایم کی ہے وہ ورست سے تقتورخواہ كيسابى ببوليكن بغيراس فتعات كم كدوه تفتور وافعهري المحاثث المراف كوكافى بد إنهين الله تفتورياعنا ونهين كرسكة بيتحقيقات بالاخوا ة فياسلى مهوخواه المقرائي يا أس مين دو نوظركر مُشتهرك مهون تيكن جبناله رحصته السكا استقرابي مهوكا المسك لتوخرون ہے کہ وہ کسی طراقیہ سنقر الی کے شطابات ہوا ورنہین نونیتھ کورٹ نهين موگا ايسے معاملات مين بغير انعمال منتقراء رخواه اسكاد پهنه منعال كيا گيا برديا نا دانند) كسي لخص بوابن تحقيقات ببر اعتبار^ا مذكرنا حاجت

باب چهارم

استقرائك ماقض

المنقار المبله بهم خرشى سيركمي كي طرف استدلال كرتي بين توبيض وقدت تهال سن اليا شوت قطعي وجور بنيين بوتا كرييس كروه ر منبع سکے الکان تا ہم اس مین صدافت کا کم بات بارہ غلبہ ماہ نا ہو اليهي النات كواستقرائيك نافص كتيبن - ستقاري ناقص مین ده نام صورندن نبین طری ستقرامی کا سنعال اقطاع سے کیا گیا ہواور ات را انتشالی اور خیم کی مونین ہتھا ہے سانچ دعدوری کی شامل مین -يهاول بابين بيان رهيك ببن كرامتقراء سافيح اعداد جہر کھی موا ہے تو ستالال ستقاری نہیں موانا بلکہ قیاسی موجاتا ہے اور جبکہ غیر کمکل موتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اس معورت من معلوم سے جول کی جانب استدلال کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے استقراء کا احتیار فقط اسوقت موسکتا ہے جگہ وہ ستدال جبهور كتربه برميني مواور ستدلال كرف والح كاب

تنفي موجا وسے كه اكريسي وقب ياكمبي ملكميسي مثال مخالف كا وجود فكن تعدر موسكتا ب لا أسكو نظوا ندازي بن كباكيا جيك وستقراراني ا مدا وى فيركمل بوتاب تو فقط اسقدر كام ويتاب كراسك باعث مه بعض وقت تو کم و چه کالوراه صرف فعی اعلی و رویا غاید ایسان ما بوجاتا ہے۔ مثلًا ہم نے ویک کر پانچ یا دس صورتون بین واقعہ ل کے بعد ق کا ظہور موٹا ہے اور ابسی کوئی صورت بہیر جینیکن ہے دواق وانعان بلهم ما سے ماوین تو جماد سیدا موتاب کران دوان ك وربيان تحيد نه تجه علاقه عليت موجوديث اس فيسم ك نتيحير كالعلا اگراعبد کسی طراقیداستقراء کی روسے ہوجا وے تواسوقت اسکو متقراء عداوي سلاخ كي جاعت سے بكالكر استقراع كمي بيري فل ربياما تا بي ليكن السي فريت من مبار أتو بغير المناكرون وتوتصديق بوسكتي بواورند بكطلاك توجهي المتكنين تجدفان بسيدافة مؤنا ہے احداس علبہ کی مقدار امور دیل برخصر ہے۔ (۱) ایشال منبته کی متدار دنبکو ہم نے مت برہ کیا ہو۔ رمل فطن إس امركاكه أكر كوئي مثال نفي موجود جي يو وه نظرانوا نبين كي أيكن ول اوجبتك كردوس وامرأتكي نا مُدندك مجد قعت نہیں رکہنا۔ ملک آگرایٹال شیب کی نتیادی کافی ہوتی

چند صدی پہلے شالی یورب کا باست ندہ یہ کرسکتا تھا کہ تام روئے زمین کے بامشندون کارنگ گورا ہوتا ہے کیونکہ آسکامشا ہدہ واتی ا فرسياعون كي فروغيروسب اسك تول كي تصديق كرتي اليكن رس نتجب كالمن سي بيلي أسكونيال كرنا عباسته مقاكدا أسكو فقطايك حصدرین کاعال معلوم ہے اور شابیرالیسا ہو کہ آب وہوا کے اختلات یا اور طبعی اسباب سے زمین کے اور حصون کے باث ندون کا زماک معتلف بهو- برفلاف إسك الرهم بدكهين كرتام انع السال بين توت اطقة موجود موتى بدي تودركت موكبو مكه مكوكابل يقين بي كالكل موئی ایس تعمر زمین کے بیددہ بر ہونی تومکن ند مخصاکہ ہمکو اسکا حال معلوم بر ہوتا۔ اس محملی صورت بین دور اے امری مائیدنے نيتجركوبانكل درميليس برتينجا ديا-ليديا وركهنا إياميت كه استعترائه بانع اعدادي مين فقط امتنا أعلبة سے فابل بقلین نتیجر صاصل نہیں ایوسکتا اوراس قلیم کا نتیجہ بانگل ہنو البونات جب كك كربيراطينان انهوها وسي كدكوني مثال ساميراتو موج دفالمين ب اوراگرموج دي توام كواسكي بايت آگايي بيد الادى انظين معلوم وقاب كداستقراب ساجي اعدادي هولايه **توافق کام توال به** ميکن آن دونويين طرافق ب

استقراب مانیم در اور توانی موروز تری المنشرابيد سازج اه إدى مين استدلال كي بنا فظلا امثال كي تعدا و

مكل مؤا-

یہ ہے ہے کر تھے و مصل کی معت

ون رسترول ۽ عامل روه نفيج بهدمه کا محتربی اسالی

چە كىلىنە" سرئونىيۇ برتىء نامىم

مبی بی برفیاف اسک طراقیہ تو افتی میں تام زوراکن امثال کے أنظاب اورافتلاف برويامامات تقداوي فيدو جنتجداستقرا بساوج اعدادي كيذربعه سيماصل موتا بيراك فجريس جبيث أتعمير بإقوانين تخوفك لفظ سے لتبهركرتے مين اور اِن قوامین کا فرا عاصر بیر ہے کہ انکی میرافت می دور ہے میں ہے لرکسی اُرور کی اور وقت میاکد و دموارمن موجو د نهوین جنگ ما مقدمث مده کیا گیا ہے اُور دیگر عوارض ہون تزیہ فاعدہ توبا ماوي اليبكن بنازع إلى كالمث عياف الزان الله المناف المادي وطرق المقرال كادرام المنافي كال بوشين ليكن فاصكريات التراعان الدوى كاللج

ه فاصل/١٠٠١ عن توب خؤه بمشرمه دبيج * ندوت ن طرت انجبره کے يَهُ وَاسِنَ " استرن وَسِنْ ا الميوري فكوحت كي ا**بي نين** ع. الله المركبة والمركبة استمران المنافرة جميات و خضع البرعاء قرع ازد دوری وحون ع سل معمر الريام وللم مد فاع رُفات ای کوفتو

معصول ہے۔ علاوہ اربن اس قسم کے نتائج کے لئے ایک علی دو التطركي فتركرت بع طيك وربعه مع أكاوتمليل اورالمنطرات اعلى فيصنائج سلنبيركرسكين ان نوامل النجريس ميث التعبيري شامر وكلتي جن ميي كرفا مل تشرك حيدانات اور بعول ظام فتهم يم والمين العرف من تومين أو الومون كى برنبيت نا قابل بتدبيبة في اوراسان بيضامي فياص تنديبان رسيمي وسراء ما و كدوم قدان

له لين و منتجام المرسري بمنهم ب باسال

مستدلالتشي

بن نظیم استقلیم اقص کی دوسری مثال تبریان تنبیلی ہے اوراس مبران مین استالال کی بنامثالون کے مسادر بنہیں ہوتی جیسے کہ استقرا ساوج اعادى ين مواب بلات بالدان اوراخالافل كى المدا دريد لين مشل بين مم اسطح مريات كرتي بين كر جوانكة س - ت - ی - و - مغیروشالوان مین ایک هارون می سواوب مج بموارض کے باباجاتا ہے اواسلے فس شکل مین جهان لاوب وج بالقباتيين م بمى مودروكا بك عربية مناك التنسيل من طريقه استدلال الطح موتاب كرجونكه لا اورى ركوني سى دُوبار يا دومثالين، جدخواص كهنوس موافق عبن توايك عالمنیت مرجو لا من یا تی جاتی سے سی مرب میں مزور ہوگی۔ لعظم تنال اون خواص کی تعداد برخط ب جرکد و واناو

شنترك باق ماتى بين الرراق شاون كى د من خواص بالشيري العيان المنظيل من ن كرف ك چونكهم نے اكثر ارب برج كوم الحي ومكعاب اسطة يكلين ب كدبه فواص بميشه بالهمريا معاويك لله وليل كي شكل بديد كه جمرها نتق من كه كا اوري بالهماسية ا تون مین موافق مین یا مشابه بین او مهم تقین کرتے ہیں کہ وہ وُر خواص من من مواخق مو محمد- مثلاً فرزمین من اکثر خوص و الما بیت رکتا ہے۔ وہ زمین کے ماند کروی ہے اور اسکے مرمح كرد بيمترا ب اورعلا و وازين أوربيبت م ما بیسے بین جوان و ونوبین مشتندک یائے جاتے ہیں توغلو به که قری طع به مجنی حیوانات اور نبانات زمین کی مانی موجود م وكر براي مشاميت سے اس بات كا غليرمو ا ما كا بي م خواص مجهول من صحى موافق ہو تگے اسبطرے ہا گی إختالاف مصابس بات كاغلبه زباوه بهوها تاسب كه بيروونوويها ومختلف بالأبح اسك مربان شيلى كأضعف تشمامتهون اوراختلافون کے درمیان کی بندیت سے طا ہرہوتی عد الرسط ما بين اختلافون كى بونبت زياده بن اوريا

مقدار والعالث ب تدف اسوقت بران في كورى كيد الكواختلاف شامتون كى بالسندريا دوادمن إسفامينون بنتلافون من برت كم فرق بد توريان عليل صعبت مولى معلل واقعدا واقدحب سعم بالنان بين موافق بوا ورتين بالآك مین ناموافق ہے اگر ارمین کوئی نئی خاصیت ورما ونت ہولیکن يعضب نه بهؤكه ده خاصتيت هي بين مي يا أي جاتي بي ناين تودلبا تمتبلي مين أس غلبه كوكه بيرخاصبيت بب بين جبي ياتي العلونان العاويكي بيد سع تعبير كرنيك أرسطوني منتبل كوان منون بستاكا بنين كياجيك مفكباب وهكتاب كتشل دومثالون يافها يها تعلقات كى مها وات كوكت بين اوراس في مشيل كى يرشال دی سے کرعقل کو جا ن سے وہی بنبت ہے جو فویت باصر كوبه بدن سه بعض عقل اورجان كم درميان ويى لندبت معه نون ماصره اورببان كے درسان بینطله بنین کوعقل اورجان فواص بانعلقات كررسان ومشاببت بعيج قوت باحره او المسان كروميان- الفارطو المنسل الم يتنافض ا المدياصي ون نفظ لنبيت سيتونى بعد كيان مدن الفظ المالي التهمنون من ستعال كيان كتثيبل ووشاو بعايا واقعا عليد

استدانشلین چذاموکاهای رین ب جشه -اگل-

رذیل کا محاظر کہنا جاستے۔ اقب یہ کو تی كافئ شوعود نهوكنتي فاصين أوركسي سنسابت یا اختلاف میں علاقہ علیت ہے۔ اگر کوئی اس قبر کی شهادت موجود موتواسوقت مربان تثيل بنين رنزي بكيهتنزي موماتي بارميه تقرائك كالمانين - سنلام مانقين لج اور نباتات روے زمین بر بفیر بھی کے زندہ ہنین روکتے ہے میکن جهاری اسوقت کی تفقیقات کے سوافت قمر کی سطح مینگی مانطو وجود نہیں ہے اسلتے ہم شیل کی روسے نہین بلکہ طراقیہ تفارق كى مُوسى ينتجه بخال سكتيبن كه حيوانات ورنباتات حبيبتي ورمبن یائے ماتے ہین قرمین موجو دنہیں بہن کیکن اس طرفقہ تفارقی مین ایمن ایمه کی مین کن شوا ہے۔ دوسری شال بہے کہ ج وورا دميون مومانتي ببن جوالد بالهم خصابل بين فبرت مثابيت ابتزین- ان بین سے ایک فیص کمبی خاص معاملین خاص طرح ل كرنا بيه توجه مربه بالشيش سهر سرالال كريست بين كدوره ي معلى مل كريكار الكن فيان كروكر مين يتحقيق مرجا وسيركا كاعلى ايك فام صلت كم إمث سي منعا أ

ورمال المعلق كالمنتقة الزاليسي صورت بين مندلال بالا المناي التحربين بركا بكرا فررسى طرافيه سنقراني فالم ووم اكراس بات كى كافى شهادت نهوكه شاصيت زير فيدو من با بات واختلافهائ معلومه المجدمان وركبتي ب الورتكنس اسك إسى من كونى شها دن نهونى جابيت كرس سر أى فالماني معلوم بوا وراگرایسی کوئی مشهادت موج و مو توضر ورسیم که وه مشهادت بااخِلاف من سام مانته بن كداش فاميت كالجم المكت ببين مبرون شبلي كمضعف وتوت كم المازه كرف كروقت فارج ارسی ماوے - اورالیا کرفیک وج ظاہرے کیوکمہ ميوقت بمريقنش كرريه بهون كرآيابه فاصيت كشبابات باختافا معادمت افلبامتعلق بامراوط سى بنين توط برب كهمكوفتكات مضبايات بالختلافات كوشهارمين لاناميا مضح جنكي بابت أسفاعتبت يم نفل كهنوكات بينور معوم اس بات كامت بدكنيكى كونى وجدد بدونى حاسف كدان فبا واختلافات معلومهن صيح كواستدلال مين مثماركيا كميا سيحولي ووالتحالفات بالمرعلاق وفيسين كيفط الردد واقعات و د و رق و فيروخواص بين موافق بون اور اي

مین سے مباملول سے فرکا یا ہے۔ اور اوسین ملا ہے اور و معلول ہے ج کا یا اس سے علاقہ علیت رکتا ہے تو الران منسل كصنعف اور قوت ك انداره كرفي بين ففظ لو وج وي كوشارين لانا جامعة - مثلاب فن كياكيا ب كه قمر ا ور میں میں یہ اختلاف ہے کہ قربین باول اور بارش نہیں موتی بیکن چونکه ما ول اور بازان بین علاقه علیت ومعلل ب اسلة جار فراور زمين كامقابلد شبايات اورافتلافات ك فعاظ سيركيا ما وس توباول اورباران وو نوكوا مك مشاركرناما ميم جيكه بدسوال كيامانا سي كرب تدلال تشاي كا جيان كسطرف البية توكويا بديوج مناسط كه خاصيت زير تحقيق (جوايك واقعربير باتي ماتی سے سکن برموا منبین کر دوسرے واقعدمیں ہے یا نہیں ، کی دوسری چنرمین و جوویا عدم وجودگی بابت است دلال کرنے کے ليرمضا إت اورافتا فات كي دميان كيالندك بد اكراخان فياده بن تواسك عدم ك حامنهان بوكا اوراكر انبالات زيادة بن الأوجودكي بابند ملكن اس اخهال كمدهابدكي والمنتحقبق كرفسك النت بده وريد كالمام خواص بالميني في التي يعد مرايك هدا كا یک تی اورم کی فاصتیت مور کیونکه اگر دوخواس ایک علیت کے

استلانين

ووسعاولات شهوله والمهااك ووفهين علاف عليت ببواته ه و ك أسكو بطويليك بن خاصين ك يشاركنا جاست. البجهارم استدلال فيفيى أنسى وقت مجدونان كهيمكتا بيجبك ہم دونواست یا و کے خواص کثیرہ سے واقف ہوان ۔ اگر ہم فقط چندخواص سے دا تعف ہوں اور پنتے مفظرات سے ہی زکال کین تواضال بكر شايد وه چند خواص اليد مون الجوان مشاء ك مُن بهت با اختلات كيمُحقق كرنے مين مُستثنيات بين واضل بون-ستل جمها نينين كربيض المويين يسباره مينخ زمين مَبِت كَجُورُشَا بِرِت ركبتا بِعِ مِثِلًا مِن مِعِيم مِن كُرو بوائى مع مُحَيطب اوراسى سطح بھى ترى اور كى بېنىقسىم بىدا ورائىين بىي ايرى قىيم ك حرارت يائى حاتى بي كوسيين النان دنده ده سكتا بيديكن فقطان ديد فواص سے بيني جي الله اليناكه أسين بجي زمين كي مانندانان کی آبادی ہے واسکی بغو ہے سا الحقید بدیات ناعلی نهبيه مرخ مين حيوانات بكوك فتكبى وهفواص جن معهم واقف إلى اسقدركم بين اوروه خواص عن معدم واقف نبيس برية ديا ده بين كداس مستدلال تشيل كه مساوق بترفي كولى وجدما بنين بوي - برخلاف اسك كهارميا حب في الله توانين ثالاً

جمارم

منشلى روص ابت كياكريه قوانين اولاسيادات كي وكت بہی صادق آتے ہین بہ ہستدلال کیلیمیا حب کا بانکل وکرسٹ آیا كيونكيسياره كي مداركي حالت أتمكي بطيحي حالت كي بدنبت كم بیجیدہ ہوتی سے اور میک افترسیارات کے مارون کی ہاستانا معكوم تماكوهم سعينتي بزكال كتنت كداورسيارات بممريخ سے اس بات میں موافق ہو تھے باسفائر۔ بستدلال ننثلي كالنجويا غلط يا كمرفا شياوه يجيع بهونا ووامور يرخفه ر ۱) شابات اوراختلافات کی بندبت پر ریز اشے زیرجھتیں کے خواص معكومدا ورمجهوله كي إشديت برية اكرسنيا بالمت محفقه نعالو مين بمت زيا وه بهوان ا وراختلا فامن فيحققه بيّرت كم ا وربيهي ہمین بیتین ہوکہ سنیا عُرمقا بلہ کروہ شعبہ کے اکثر خواص سے ہم واقف ببن تو بستدلال تشيل نها بنت توبی موکا اوربرعکس ليسکے اكربشها بالمن محققه اختلافات محققه بيع بجد بينين زباده بول فارع ياس بيليتين كرفعك كوئى وصعقول ندموك بشياءمقا عدد من أوري على المعام التي التي المراب المراب

بين تواست لال تليل نهايت صعيعت بوكا - رت دلالمتيلي ب

وع ك مرك كام شابره كالمست منط ك تصاويات

ستداد التشليک موت بي غلطي کاسياً

بهداور المصى بيركسة ملال استقدر قوى بوتنا ب كه وره بلقت كوتنا جاناب - اكرشبا بالمحققدك تنداوا خلافات محققه كي نفيا سدكم بواتواسوقت كباح المنهكرون الال تشلى اس مات مروات کرنا ہے کہ فاصلیت زیر خقیق کے وجو دہین ہنسیاء مقابلہ کروہ شہو ایک دوسرے سے مقایر میں -بعض وفات ایک با دوم تعلیل مثبلی کے درسیان نزاع بھی موتا بحقونا زع تمشيلات مخالفه كهتابين واكرايك شاوواشيات عليجده عليحده ويندخواص مين مشابه يد توبد وريا فنت كرنا كريسي فاحتبت مجولهن بدش أك دوازمين سي كيني ش كموافق مهوكى تنازع تمشيلات مخالفه كبيلانا بيع مثلاً بيرورما فت كرلاكه الفيط مِيوانات بين واخل ہے بإنوانات مين بايد بنلانا كر كوئى فناھ تھا استدلال منيل كم التعال من نها بت أحديا طعل من لاني حاسب اوربدا صناطي سي جولي غلطيان بيدا بولي من لك سيدار كراس سترال المين احتياط كرسف ودوك به مشلا ول اي الله إشخاص كوج على طبيعا مصلاعني متناجب كرقي بين بيشكل ديدشها

تنازع تنثيلات مخط

ہولی کستالی ملکون میں نومین کے اندائیے حیوانات اور معنوکون ك بتيامت المي العالن جواداب مرف سطق ما ترمين موزيون شلا انگلتان مین اورشالی تمالک مین زمین کے طبقون کے انگ البيع ما نوراً وركم والله بقير ما شكة جوسنطقه ما ره كے مانورون اور كمون كے مم قرم مين روه لوگ جوطبنات الارعن كے عالم بهت برويكم كريب حيران بوے كدار كاباعث كيا ہداكثر عكما في یہ باعث ہا ک کیا کہ زمانہ قدیم میں زمین کی تری اورشکی کی تعلیم ا ورطرح ببرموكي كيكن بينتي غلط ب كيونكاس ستدلال من سا فرم*ن كرابيا گيا ميچ كه به ابتقيات تنجر وجواب شمالي مكون مين* مايش*خ* ماتيهن اورمنطفة حارة كيما يؤرون اور كمعونكو ب سيمشاي بهن فقط گرم مککون مین بهوسکند بین اورکهین نهمن دلیکن اس معدم کے سید کرنے کی کوئی وج نہیں ہے۔ واكثر فلبمنك فطيقيبن كه أكربعض انواع حيوانات كلطمة النخواني مين مث مهرمون يويه صرور نهين بهدكه وه عادات مزاخون مين جي من برون إوراسك البري ملكون من ياسا ماون جنس وه حوانات اور كموركم بائرما ترمين جوان من بين ميك فك بينكم والكل اورسافت مين شاريس ال

منتي وكالناكروة سب كسب فقط شمنت وأكرم مكون مين في الما وينك بالكل غلطب ممثا بروس معلوم بودا ب كربعينا عوا كرم مكون من يا يا جا تا سے كيكن كاوستكى جوائس سے بہت مشاب بہزاہے مستدرم مجد کے باس موالے کر گرد میں اور یونان اورایشیا کے گرم ملکون سے سواکہیں نہیں ہونا لیک مانگل التحصشا بدابك عا بؤرة الم مكون مين بعي بإياما ما به - حال كي تعقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ چنینے کی ایک نوع جو کا بنگال کے صیتے سے مشابہ سے جہیل ارال سے قرب وجوارا ورسائیر بالے شالی ملا دمن عبى يائى عاتى ہے۔ اور مونكه بنكال اور سائبير الكيان انهایت اوف معربنز سرباط مین از به دن ای کرنامکن نهین که میجانوا سندوستان سے گرمی میں ملے آتے ہین اور بیمرماؤ ہومین والیس امات بين وريائ ايناك كناره بيت الماكيا اورائس جگد کاء من الم م درج سے بیٹے وہ جگدسٹوک الم سے عون البلد كي مساوى بدر ابر إن فيلي وراستقراب سافي المرادي من علبت كالمجروب بتابين استقراعهان الكسكتا بكرين يشبه موكه كوئى عارضه يا مجوعه عوارض ابك وونسر على عابيت ومعاول من يا با مع ملاقه عابيت ركم من ال

مرابيني أوثد اعدادى ببن عليت البدنين الكا ملیت کے بت مکانے کے گئے طرق ہنڈا ٹی کا استمال کرنامائیکر

يا بيت كرطرق بينقرال بين يسه كسى ليك كابسمال كرين اميي كديد ماوم موجا وسي كرأن من سيكسى طرافيدكى شرايط يك ويني توكويا بهكواستقرائ صحيح هال موكيا - ببكن أكرث ابط كاابغا كابل طورس نهو توتلت منته مين صحت كى بابت كم يازيا وه غلب يجانا سے مثلاً طرابتہ وَ اُفیٰ مین ہمیشہ ہاک رہنا ہے کہ اور فی ہی فقط دوالهيه عوارض مين ما نهيين جواكه وأقعات زيره فيق مين مُشترك مين لیکن با وجوداس شک کے جی چونکہ ہم نے اسقد مختلف اوراسقا الثيراورالسقد ينتخب شابون كالمتعان كيام اسك مماس اب مے کہنے کے مجاز مونے مین کدا غلب ہرکہ ان دو بزعوار صن معربی ت اور معلول كالعلق ب البيطي سے طریقہ تفارقی میں مگن ہے کوایک نی مقدم کے واطل رنے کے مقت کوئی اور مفترم جی نادان ندر افل کردبن اولوکیا يُتَّ مُقدم كم خارج كرنيك وقيت نا والسندايك ورمُعَنَّدم يُخال لي كان نا بهم بهم المية احتباط على مين لاسكت بين الديكوليتين موسكتا إ ينجربهحت كيسا تحدكها كباب اورصقد لقبي بمحت بتجربه كم موكاكمة القد كے غلیم من كى مولى سے وقعتدالسا الغاق فيرتاب كردود اقعامت كي بابت بمليدي

تنازعال

كمسكة كران من عدَّث كُون الله اور معلول كون المهد فيكن الم فإبت كرسكتوبين كدوه بالهم علاقه عليت ركفت بين منفل ايك فيك وابك حكد سيكسى و دسرى مبكد بيجا كرنگا ويوين نواور سفاير نوعية فاج كرف سے ہم يركسكت ون كراس سنزى مين اگرفت خواص ميا برماوين ترية نتاج آب و موايا زمين اورآب موا وونو كه ختلا منديدا مو بكي إن الرهيه مارا علم اسقدر وسيع انبين به كدان دونو مین سے ایک کو مخصوص کرسکین کر معلول اس سے بیدا ہوا ہے۔ البيصه وفعونيريشكل بشاتى بدكر اس فسم كفضفات كوكا ملكبير ا يانافض أكر بم نقط ارتين بي كيف بركفايت كربن كداس مكول كي مدت به ای او دار استقراف کامل به ایکن اگر به کمیلی وجوات م اعت سے بہ کہ تو گی گئیانیش مذر کہتے ہون کدان میں سے ایک ووسے کی بربندت علنت مونیکا زیارہ فلیدر کہنا ہے تو پیشتی فقط استقرائه الله الله بريكا بيتي مال أن صورانون بريمي ما دفي أما ب جا الدعاتين ك ماليت ك بابت ابها مرا يا جاوے مثلاً الرابال اس فهركا موكه وووانعات بسين عدّت ومعادل من يا كيم علاق عليت ركبترين وريم يهنين كرسكت موان كركن على على على اور مونشامعلول بااكب مى مكت كرد دمعلول بين توبيتها ل سم

تنازع العلل كى صورت بين القرا كالل موتاس با

بير

کائی ہے لیکن اگر ابہام کو وورکر کر کہیں اور اس ابہا مسے مدر کوف سے بولیتین کایل نہو او اسکو استقرائے نافص کمینیگہ۔ اس عام مبث سے پنتی بکتا ہے کہ استقرائے اقص یا تواستقراع سانج ومدادي موناس يارستدلال منتلي يا وه صورت ممكسي ستقرائ طرلقبری شرابد سے ایفامین تقص رہجا وے اول دو صور بنون مبن عليت كالجهم بته نهين لكتا ا ورضيهري مين علي تيجه مجه علت كي تيانكانيك رب تيابالهد

بالب يحم

استقراا ورفياس كالغتن اور استقراء كالنصيل استقادتياس استقراء سع جونتانج حاصل موقع مين وه عام شكلون مين بيان كئے مين تعلق ما تے ہین اور المنظم استدلال متعرائی کے کہ نتائج استدلال قیاسی کی بنا ٹہرتے مین ۔ الكيب بيمكن بي كركسي بربان فياسي كامق مدكبري كسنول وي كانتيجه بوليكن بفول ارسطوات ندلال قياسي كي سلكسب سي اخركبري استقراء كانتير موتاب لله فيركبري يتربي يوي يا نظري اكر

نظری ہے تو و استقراب مال بوا ہوگا۔مثل علم بنت اور علم جرنفیں کی ہیئت سے سابل یا استدلالات نیاسی کی بناسجا ذب عامّه کا قانون ہے لیکن خودیہ قانون ہستدلال ہتقرائی کا ہے ہے سالٹر استدلات بندسہ کا اگر کھوج نگا وین توجولوم ہوگا آگوکاکبری اس مدیمی مقدمه بیبنی چهکه و کشیا ایک چنر کے ساو ہولی مین وہ آئیمین مسا وی ہوتی ہین اُفقہ یہ تول المعید ہنداہا المن أسى باعت من وألى بعد جنكونت والتطبعي إعلى كمة بأي ادريس وراح مله برائ وعوام كرتر بالنتوب بوك مَّا بعد النَّا وراثنا منعلى جوتا عيلا أنا ب-استدلات قباسي مين سابق تضفيات دورُ بهتدلالات قباسي ك نتائج شامل موتے مین اورنتیج مین نتی شکلین سیدا مروماتی مین شرور براد من المراجع ا المراجع اور تب<u>اس كەنتانچ كوطرح مەنعال كئے جاتے ہيں۔ مثناتاً ہم ف</u>ے تفنفات سابق سے ورما فت كرايا ہے كہ اوسے ف بيدا ہوتا ہے اورب سے ک اورج سے کی اور وسے کی اوری سے کی بران میاسی بین رساب کرنے سے معلوم ہواک کل معلول کرا ب دیج د و دی کاق + بیک کے برابرہی - اس صورت مین

د آگرید آفیاری نفاوتین بیشتر به به چه مخط چید که آنو باشد بشد می میذر به پی بر بینی بدر شدن در

*خبرو مقابله کے قواعدا درنض فات سا*لفٹر الیسے مقدّ مات ہیں مِنے بہ قیاسی یا ستنباطی نتیجہ برآ مرہوا ہے ۔ مثال آبینده سے معلوم ہو گاکہ ہستدلال قباسی اُن مقدمات ہ منبی ہے جوہ تدلات مہانتی سالفہ کے نتائج سے مہل ہوتی ہین اقلیدس سے مقالہ اول کی شکل ۸۳ حبکا دعوی بہ ہے کہ جوشکٹ میا وی قامدون پرایک متوازی خطسے درمیان واقع ہون آتسمين برابر موتعزان المستدلالات فياسى سابق كانتجر بدك ارا) مت**وازی الامنداغ جوسیا دی فاعدون پرایک ہی خطوط** متابا کے درمیان واقع ہون برارہونے مین رس سندہ جستواری الاصلاع كے ویڑسے بنے مین اس میں سے ہرایک نصف سوازی الامنلاع كے برابر ہوتا ہے۔ رس سادی ہشیاء سے نصف ساوي بوته بين ـ

نون الم

مستدلالات قبادی مین جائد میزان و تفریق کا کام بیر استه الا است اکثر میرشک رہنا ہے کہ شاید کسی فاص جزو یاعات کو مسابین نہ لائے ہون یا اسکے معلول کی بابت فلطی کی ہویا مثن ترک ملل مین سے ہرا کی کے حصد عمل کی بابت انداز وجیح نہا

تقديق هتلال

الدانسي ممكن الونوع غلطيون كي حائب سي لنشغي كيف سے يك أول توجا يبيئ كدهل قياسي مين نهابيت احتياط كوعل مين لاوين اور دويم نفط الحقيق مع مدوليني حياست يفي جونتا مج عبر بإقباسي ا على سے برا مربوع بون أكو وا فعات كى كسوتى برس ير كون ويا بنظ مثلا كويزيك ريد كالدنظام شي بناستدلال كرسكتين كه زميره اور عطار دسمي قمرك ما نندحالت ہلالی و بدری اوراشگال متنوعہ کو ظاہر کرنے ہو جھے اور حاله ووربین کی مروسے دیکہا گیا تومعلوم ہواکھ قیقت مین ایسا ہی ہونا ہے تواس مل سے ہارے سترال کی نضدیق ہوگا م- تصدیق کے نفظ کا رہنعال اسوقت بھی کیا جاتا ہے وہ کہا ک میاس مفروینی کی صحت یا علطی سولوم کرنے کے لئے تنجرب کیاجا یا ہے یا طرافقہ ڈُواُفق کے ہستدلال میں جو شک رہنا ہے اُسکے رفع رفے کے لئے طریقیہ تفارق کا منعمال کیا جاتا ہے۔ بدونو مرکی تقعدی سیاره نبه دین کادریافت مونے اور تبلولی سا بعض وقات ایک طریقه نبوت کی تائید دوسر عطایا نبوت سے کرنے مین اوراس عل کومبی تقطیق کہتے مین اوران

تعہداتی کے کئی عنی ہیں آول

دويم

-

وه صورت تعبی شامل ہے صکہ کمیسی استقرافی شوت کی تا شد تماسی لعظ إستنباطي ثبوت سے كرتے ہين شلاً بنيوش معاصب سے زمانہ سے پیلے مُدو جرر محفظ والت کی او جد طراقیہ استقراقی سے تا ہم كى كئى تفى ليكن بنيوش في ثابت كياكه به المبورات مدوجز زقانون سخا ذب عامته سے متنبط ہونے مین اور اس طرح سے اِن اُلات كى عدّت كابل طورس وريافت بوفي كے علا وہ أن نتا ہج كئے جوہم فلائر بان قیاسی ما استنباط کے ذریعہ سے بکال <u>تھکے تھے</u> پوری پوری تصدیق ہوگئی ۔ به صرور بی که جبتک بهم ایک ثبوت است قرائی کی تظاری ک ثبوت المتقرائي متكارين يا شقراي المسديق المناط محساتم یا استنها طرکی ستخرا کے ساتھ کرین اتو وہ مبریان ستقرائی یامریا قياسي كم مطابل بونى جا ميئ صليرى كرمسورك بور تقنظن کوئی علی*ی وطر*لقه نثبوت نهین بلکه صرف ایک ثم کی تا ئیدووسرے ثبوت سے کرنی ہے اعدیعض روفات ن تا شد استنباط سے اور استنباط کی استقراسے اور بعض اوقا بتقراكي دوسرے استقرامے اور ایک استناط کی دوسر استثنباطسي

نضدیق کے مجل مینی- به مجمی یا در کهنا مها طبئے که هر صورت مین نتشنگی کی صرورت مین نهین مهوتی بعض او خات شوت ایسا مرجی مهوتا ہے که نصدیق اورتا میدنی بانگل صرورت نهین مهونی ۔

بابشم

منغا*لطا مئن ہتقار*کی

ال- مغابطات جوأن علمائے وہنی مین ہوتے مہین جو

سين استقراء ملين كار آمديين-

ر منفا بطات عدم مشابده -ا منفا بطات عدم مشابده -

- دا) شفانطات جو شک استارست پرانبو تے بین

۔ رور ، متغابطات جوائن عوائن کے ترک کرنے سی

پيدا به قال مين جوسي مثال معتبن رمتعتن بو

الم- مفاقطات سوومشابره

س - مفالطات جوتميات كُوفى اور فاعت بنكا

كى مثرايط كم من المولكات بيدا المولكا

+ 04

سمامیں ت کا مبرول بالثششم

ب - مغالطات جوعالك استقرائي سيتعلق ركمتي من-ا-مغابطات *جواستقراب سانج کے ہنغال سے ب*یدا ہوتے ہیں۔ م - شغانطات جِمِختلف طرف سنقرائی سے بیابہ وزبن - ١١) اكوق كى علّت جمنا جَلِد في معيقت ب مرکی علن مبو۔ انسکی علن مبو۔ رب، لا كوتىنها علّت قراردينا جبكه درحقيقت لآ اورب علل خانع سون -د الف) جَوْلَه لوامكِ مصَيْعَلُول كويمياكرتامو اورب ووسهد كوس (ب) جمله له اورب دو **نو کا وجو د بعو شاریط** مس معاول تے بیاکرنے کو مزوری مو-الله المعلولات مشتركه على اور معلول قرار وبيا-رسى عدّت بعيده كوغلت فرسيم كهنا -(م ملت ورم مول سے باہی تعامل برخیال ترانا (ن ملن كيموكول وريعكول كوعكس **جمعنا** ا منیا کانیا ۔ اس مین قداست اور بہت اہست

جودليك عاتى ب الكيم منابطات مين المامين -

سرد معالطات عرم سابره المراكم

مبکن صاحب فراتے ہیں کہ ایسان کی طبیعت بین ہر تخبیت پائی مباتی ہے کہ وہ امثال موجب پر یغور کرتا ہے اورایثال سال کی زخرن ان کے مات مہر

ساليدكونظراندازكرماتاب-منطل تبض وقات ایسا ہوتا ہے کہ ہم جرش عض کا ذکر کرتے ہُمَّن وَ وَصِحْص مُلْفَرَّهُ وَجاتا ہے اور مِن شے کو ہم خواب میں ویکہے من و ہ شے دوسرے ورد وقوع بین آجاتی ہے۔ موری طح سے رہال اور جفار کی شین گوئی بعض اوفات صاوق موجاتی ہے البیقی صورت کو سس الفاق کھنے اور اس کے سات مے بعث عد ان سکاون من ون کونظران از کرجا تے ہیں جنین رقال کی شیس گوئی اورخواب کی بات غلط ہونی ہے اور فغط ایک یا وومثاون کو و کید کر جوشس اتفاق سے بیدا ہو جاتی أبن منتجر بخال لينتابين - النسان كي بيرغيت كدامثال موجبه رغوركرسا ورسالبه كونظرا ندازكرجا وسيمسونت اوربي يوه موجاتي بصحبكم امثال موجبكسي البيع ستلدكي شابين

بواول معات بمركركها بهويا جوثها دب إن مثالون سے مال ہوتی ہو آئی نا سُدکو کی این موجی مثلاً فيضكروعوام الناس في سحوا ورعمايات كي اثرا ورحر ملون ورمحونون كم وجودكوت المركر مكها بعد توتام البيي روايات بنه ں ہشیا کے اشریا وجو و کی تصدیق مہوتی ہے نہایت سٹوق اور امتبار سيمتني ماكيهن اوربر فلاف أتسك بزارون الببي مثلين مالکہ سحر کا تھے اثر نہیں ہوتا یا تھے ملون اور بھوتی ن کے وجود کی إبت جروا بإت بوفي مين غلط ثابت بوما فين اكثر تو نظانداز ردی جاتی مین اور بالفرض ان بر بنور مبی کیا جا دے تو ہرطرے <u> افی کے تعبین</u> کہ شاہدان موقعون بریسی اعلی مدینے علات ف ا شركوزامل ك نْے ذَیْتی مِثْلًا عاشق ا-لائی کے مطالی کو ہرکز آہیں ویکھ سکتا اور کو آگا ريقصان بون سكن ميشه المسكت عِنون باید دیار اوران می می می در در این مرب با بالیسی عِنون باید دیار اوران می طرح به و وقص بد اینے مرب با بالیسی

ابت تقصب ركبناية أن شخاص مين جرائ يا ندب مين أسك موافق ہوتے مین سواب لائی سے قبرائی کونہین و میرتنا اور خالفین مین سوامرائی کے اسکو بہلائی نظربین آتی۔ تعصب اور مفراور مجتب اور اس رائے کابو عوام کے وال شین المَثَنَ اللَّهُ الله الله الله نظرانداز کیافادے میساکہ بیان ہوا بکدارن کے باعث میوادات البيئ مَا لَى اوْرُسْنَاتُ كُوتِبُولَ كَرِلِيتِ بِينَ كِدارُ واقعد بين أن كا تنجر بہ کیا حاوے تو وہ قیاسات بائل مے بنیا دہ بن مثلاً میسئلہ جو ألبلي بيوي زمانه تك برانك شخص قبول كرتا حيلاتا تصاكه كرزوا اجام کے اوزان اورزمین پر پنجیے کی مدت بین انب سعکوس موتی ہے بینے و یوند کا وزن ایک پدندوزن کی بانبت ﴿ ایک خس مدن مین زمین بر تینجدیا آخراسی طرح به برت بیر کیا گیا تھا كة ومي حبب مرصا تاب تووزن من زيا وه موجاتا بعد حالا كمدارا بالتك كالجربه كرنا كي مشكل نه تها ليك كسى في استعدوروسري فهنياً ذكى اوران مستعلى كوبغيرسى شك وشبهم سمى مانے على كئے۔ إنسان كي طبيعت مين ايك بيمبي رفيهت بهوكه و واكثركسي واقعه مے میند نمایان اورا قال ہی اول ظاہر ہونے والی مثالون کو

مايتا ب اوران مني كان الله كريتا بيد شال الرسم توم یا بیث باجاعت کے حید شخاص کوئی فاص خصایل کیجیا الساموا سے كەتمام توم ياميشه ياجاءت كے بيئے ستدلال لا بین کہ یہ تمام توم یا اس میشہ کے کرنے والے یا تمام جاعت رہی مسمى بوگى- اسى المراهد مبلدكونى الشان غيرمك من سفركتا سبے تواکٹرائٹکو بھٹیارون۔ کاٹری والون اورقکیون سے کام شنا ہے اور دوسیاح آق کو کو مکوخصایل پر ہندلال کرکرتا مرد مہتاین ياغيرت بر مزاج ياخوش ملج كرويا به -٧- چندایس عوارض ضروری کو نظرا نداز کرناجوسی مثال متعتن سي متعلق برون. يرمتغا بطه شغا بطان عدم من براي ووسري فوسر المان مِثَالُون كِي نقدا ديعِينُ كميِّنت مِن نَقص نهين مونا بِلكُور كَي كيونيت مبر بغض یا یا جاتا ہے۔ کیونکہ جب کے ہمین ببراطمینان نہ ہو وکر مهمسي مثال معبتن سے نمام عوارض ضروری سے خوبی وافعات الوجهم أن شابون يرسي كست اللك كومبني نهيين كرسكته س شال دلیری صاحب نے زخرون کے علاج کا ایک نیاط رہے۔ بخالاتها ببخائين متيار كوحس يعدزنه أنجيتا تنطا ليكرأسيرامك

مغوف چنزک دیتے تھے اورائس ہتیار پرمرہم نگاکر اسکوون بن وولتين وفعه بساف كراتے تھے ليكن اسكے ساتھ اي رغم كوكتان سے خوب اندم کرمنات دن تک میکوبانکل نیچ طرتے تھے او سانوس دن جهکه دخر کهولاما تا تنصا نو وه زخم ایمل میج وسال الهربالات المستناري المركياك زغريبيا في والي بشيار برسفون اورم ہم اگانے سے زخم کو فائدہ ہوا ہے لیکن حقیقت میں زخم مے التھے ہونے کاسبب برخفاکہ سات دن تک زخم بندھا رہنا شفا ا وراتبكوم والانكل نُهَلِّتي تقى -اسم- متفاسطات جوسوء مشا مره سے بيدا مولومين ابد منا وطداسطے بدا ہونا سے کہ اس شے کو جو تفیقت میر منا بدا نہدن بلکہ استدلال کا بینجہ سے مشا ہرہ فرض کرایا جا تا ہے -منال عوام الناس يدكن بين كه بمرآفتا ب كوهيتا موا اورزن كوقا بم ديكيمة مين برخلاف آليك كويرتكيس كى برراستهي كرزمين تخرك اورة فناب ساكن ہے موام اناس كا يہ قول کے کویٹیس کی رائے مثارہ کے بائکل مخالف یدے وریث نہیں موسكتى كيومكيس فيزكوا نهون فيمث مده قراروا ومصيفتين يمث مره نه منها بلكه أكامه نالال تصابحه لجمه عوام الناس وتكيي

ېن وه و و نوطرځ سے پریه اموسکتا ہے خوا ه زمین آفتاب كرومجس يأأفناب زمين في كرو ليكن عوام الناس في اول صورت برتج مدخيال مذكيا اور ووسري كل ومعير تسايم كرايا او برت يمكر ليناأن كے حواس كاكام ندخفا بلكه نوت مجوزه كا كائم مثال ي بعض تا بنا گراس بات مين ست ق موت بهن كراين منهه كوبندكر ليتيهين اور يجعر اولت مين ساسعين كومعكوم بوزا ہے کہ بہ آواز اُسطی خص کی فبل ما پہیٹ یا اُور کہبین سے بولئی ہے۔ اس صورت مین فوت سامعه کا فعظ په کام خیا که اس نے آواز توشن لبالیکن یہ تعی*ین کرنا کہ وہ آواز کہ*ا ن سے بخلتی ہے قرت ساسعه كاكام نهبين اوراسك اسكومشابره بهبين المسكت بمكه بيتغين نا ایک بنیم کا استدلال بے اور اسلتے قوت مجوزہ کا کا مہے - اور عاشا السي صورت مين فوتت سامعه كو ويقع كرننيين وننا بلكه العثين كي قوت مُجوره كوس

المع مغالطات يم

۷ - استقراعهٔ ناقص کواستقراعه کالل مجهنا یا متقرا ناقص مین نقص کی مقارار کم مجهنا .

مثلا استصراحه ساقع اعدادي كواستقراء جائزني كرنا يدمنا بطريبت عام ب- ارسطون في الرجواس فبم كالل بن ية قيد لكائمي تفي كه بيه مستقراتها ممكن امثله يحمشا بده برمبني ہونا چا جئے لیکن چو نکہ اس شرط کا ایفائے کامل ناتمکن تھا اِسلتے خوداس نے اکثر سوقعون کی ایم اور فقط چندا مثلہ قریبہ کے الشارد مرحکم تلی مگاویا ہے۔ مشال اسطفوكا قول بكرتام وجوانات بنين فِلط صفاوي كم موقاً ب نياده مات كم زنده رييت مين سيه حكم أس في فقط چندستا لون كو ديكه كريكا ديا - مكوثرا- السان - فير و فيروكوف ر کیجها تو اُن مین فاط صفراوی کم ناها او مانگی عراکثر حیوانات ک بانبت زیاده مونی می میکی تربه سی معلوم به فالا سے که ببر فکر کی غلط ہے۔ مثال ارسطوكت ب كدكت كى بهويرى فقط ايك تدى كى في ہوی ہوتی ہے سعگوم ہونا ہے کدادسطونے فقط ایک تی کا ہی کیا ہوگا وراسکی کہویری کی سیون میں کے سبب سے کہس گئی ٥ - آر كوق كى علت فرض كدلينا اصطالانكه آ

ادر ہے خلا حزادی کے رکھا کیا گیا۔ طول افر ہر آ ہوا میں انہیں حذا تا دن کی بار براس کا کلیہ فاتے کردنیا ان ملائک

عدت نہیں ہے اور ب جسکوم نظرا نداز کرم ہمن علان حقیقی سے۔ مثال ضیق نفس مے مادوسین اکثر کہتے ہیں کہ کا يغد حموض محسى خون مين ملكرسمتيت پيدا كرتا ہے ليكين حقيقا كاربونك البيثرانبيوقت سمتيت كااثر ركهتا بيے جبكه وہ او بیجن ینے (مولد اسمون) کی آمرکوخون سے روکرے - اس صورت^{یم}ین دوشقرم موجود مین- را) کاربونک ایسٹرکا وجود رم) اوپیجن کا عدم وجودا ورضيق لنفس كابربرا موزا مالى سے اكثر ضيت النفس ى علَّتْ كاربونك السدُّكوقة إروبتيس لهج بي عليت مين جبك كاربونك بسازا سقدركثرت كيساته مذبهوكه أثيجن كوبائك خون مین نہ ج<u>ائے دکی</u>ئے اُسو قنت تک کاربونک لیںڈالسان کی زنگ كوفررنهين تنيجا سكتاء مثال - حكيم وريس جوجالينوس كالهيم صرتها اوريسنو بقراط كي

مثال کی میرسورانس جوجالینوس کا ہم عصرتها اور بنی بقراط کی از نگری کا حال لکہا ہے کہتا ہے کہ بقراط کی مقبوبین جوشہد کی کہنے کا محال میے اُسکا شہر ہجے ن کی مترب آنے کی بیا ری بین جہت مغید طبح اسکا شہر ہجے ن کی مترب کی بیا ری بین جہت مغید طبح تا ہے۔ حالا کہ عام شہر کی بیا حقید ایک مقال کے طبر مینے کیوقت مثنال اکثر اُسخاص مقوند کے ساتھ بیا کہی عل کے طبر مینے کیوقت مثنال اکثر اُسخاص مقوند کے ساتھ بیا کہی عل کے طبر مینے کیوقت

وواكا استعال كرت مين اور عظم و واسمة أثر كو نظران از كركان م الركومة ويذكى مبانب منسوب كرتي مين -٧- اكون كى علىت قرار ويناجبكه في كفيقت آس قَى كالك يُجزوبيدا موتاموا ورما في حصته أورعلتون ب اورج سے پیدا ہوتا ہو۔ ا مثال یکناکدانسان کافلب دوران فون کی تنها علت ب غلطت الرج بد فرور ب كرووران خون من قلب كي موج وكى سے البُت مرد المنحتى ب ليكن فيرويكي بهين ميوند بيوند بي اليه بدا بور ہن کان کے ول نہیں ہوتا اور الکرجو ایسے بھے پیدا ہوتے ہی مرجا الهن ليكن ناجم وه رحمين شريعة مين اوركميل وتغيية مين اورايك نروری ہے کہ آن کے خون مین دوران ہوا ہو-منال بهكناكسي مككي حارت وبرودت أس مقام عيفالب بيمنعسر ب المكل غلط ب كروك وض البلد كم علا ووأس مبكه كاسطم سمندرست بندروا سمندرسے قریب یابعی برونا - بہاڑون سے نزديك يا دورمونا وغيره وأكم والوربيت مدرسابهن عكوايك الكلدكى حرارت اوربرووت برانز كين مين اء- آكو قى كى علت قرار ديا جايج فنيقت مين ق

الثشم

ق کاظہور نامکن ہے۔ باب اقل مبرن بيان كما كبا نهما كيعف وقت ايك حا وثه كاخ يندسف الطريم فعمر بوتا بهد أن مترايط مين سع بعض موجبا ور بعن سالبد موتى مين مثلاً كا عبل نا فقط ولياسلاني كي محلف یا انٹرمین کے مونے پرنچھ رہیں ہے بلکہ ہوائے وجو و(اور کی تم کیبین کے دعود) برر اور اس مطرحت یانی کا نقط غلیان دوسهاب بمنصريه بي وان كى مارت ا وربهواك دباؤيها ورجونك بهواكا رما وُمَخ تلف موسمون اورَمَخ تلف مبندلون مین مبلنارین اسے اسِلے یانی حرارت کے ایک و مصرمیمیشد جوش نہیں کہا تا جبکہ ، 9 فیط ا وسنج شريصف مين تولفظ فليان ايك ورجه كم موحها ثاب سطح شمنه بدباني مهم درج فارن بهيط يرجوش كهاتا بي كبكن ونظ بليناكم ر جالیس کی ایک چوتی سے سر ۱۸۵ درج برجوش کھا تا ہے۔ المر معكولات من تذكه كوعلمت اورمعكول فرض كرنا شال ۔ سکاٹلنڈ مین سینٹ کاٹا ایک شفام سے وہان براہیہ وين خواكه مبدوقت أس بندرمين جهاز تنجية بين توويان كي شندون كوزكام موماتا ب- مواكر كيبل في إس امرك

حظیقت سعاکوم کرنے کی ہابت نہایت کوشش کی اور پیر جھی قیاس کیاکہ شاید جہا زمین سے اُتر نے والے اُنخاص کے بدوری پن كسى تسم كا بودارما وه بخل كراس اثر كوب باكرنا بهوسكن وخركاريه معكوم ہواكسينط كلداكابندرا ليد شقام پروافع ہے كراس في ید کاس بندر می جهانیج سکے بدندوری ہے کہ مواشمال شرق مصض سے آتی ہواورشال شرق کی ہوا ہدیشہ شعبتری ہوتی ہواسکے وان کے بات ندون کور کام ہوجاتا ہے مقیقت بین جہا رکا بنجا اورتزكام كايبدا موفا دونوشال شرقي مهواكيه معلولات تص سيفلط من سعاولات كوعلت ومعلول فرض كرركها تها -۵ - علت فرمبرا ورعارت بعیده مین نمبزنه کنا -اس غلطی مصبحینا اکثر نهایت کاریک مهومای کیمیونکه مکن به که علت قرم كى علىحد كى تصوري سى ديرك بشي ساكول كو دوركروت او تحاكى سی دیرکے بعد علّت بہیدہ یا علّت اولین اسکوی پیدا کروسے یا أبسام وكمعتن اول كوفرو ركروس فيكن تاجم عاتت قرسبراينامل برستورکرتی رہے۔ مثال ببعض فتعام كتفيين كرياس كم خواجش فقطوم لمبت عنه بدا موتی به کدایشان کونوا مردنی مین تری کی موج تی ج

س كلكته كے بليك بول رفارة اركات بس مسراج الدولة تفوه الكرنيرون كوقيدكر ديا تنصا) كية في ريون كوصب تقدريا في ديا عا "اعتما اذنگ پیایس اورزیا ده تیزهو تی حاتی تعنی -اسکا باطات پر تنصاک تری کی حمی علت اولین تنبی اور اس نے منہدا در گلے میں ایک متب لى حمدى مالت كويبداكر دياتها اورانكيني علّمت اول ووركرونكي لتن نا همريهموي حالت جوعلت قريبتهمي فايمرسي وراسب *انت نگی بدستور رہی۔* وا-عتت اورمعانول کے باہی علائے اثر کوحودہ ایک ومسرے بربید اکرتے ہین نظرانداز کرجانا۔ بعض وفنت الساموقع ہوتا ہے *کہ حب* دو واقعام ہے دریان ربط علبتت قايم كباحا ناسط توبديقين كرنامشكل ببوناب كهرونسا علدی ہے اور کونسا معاول کیونکہ و واک دوسرے برعل کرتے بين اورجهي المركث واقد عدّت بوناسي اورجهي معدول بوه مناك معديد عن آواز مين بمهان آحين كرودي الانسان من المن وري جب ہوا ہاں سے گزرتی ہے تو و لاؤسے رارت بیدا کرتی ہے اور يدرارك مواكى توت للطبقى كوزرا ده كركريس والتي سوط نقام وزياده كردتي ب

کا سبب بن ۵ کا

اكثثثم

مثال التعس معاصب في ينال كادكه بضم مكون مين أبادي نیادہ مرمعتی ماتی ہے سیکن خواک کی فراہمی کے وسایل میتے تی نهبين ببوتي للأاسك مرورجهي زبهي ايساوقت آجاويگا كه أسبك کے باشندے بعوے مرفے لگین گے نیکن اس بندال میں ماہی صاحب نے پیشنگی کے کہ جون جون آبادی شرعتی ما ونگی خوراک کی رسد کم ہوتی ما ویکی لیکن کسکے ساتھ ہی خراک ا ور رسد کی کمی آیا دی کو ہرگزنہیں طریقے ویکی ۔ اا-عدّت ومعلّول كالفكاس يف عدّت كوسعال ا وربعلول كوعلت فرض كرنا ـ مثال كالمناف كروروب مين سولهوين صدى كالهسطين ا در فرانس مین اشھار وین س یک کا انقلاب حکومت کا بہ اشہوا كه بان ندگان بوروب كى آزادى مين اوروي ماوات ين بدي يد الموي ما لا تكريم كم فالفلط ب كيو كالمستنفظ على له تبريني بروفنه رفعة وقي بكولي حالي فني إن المقديل كا مثال سي كلك مين مختلف مها إنا ون كامعدهم موصانا اوارك زمان واحد كابيدا بهونا اورأس ملك مبن تبديب كى ترقى والسيم

واقعات ببن كديه درياف كالزانها يتملكل ببي كدان من كانه عِلْت او کرونساسکول ہے۔ الرسفانطهمشيل كانوب. منثيل أس استدلال كوكت بين كم الكه دووا تعاب عنداليه اموس جائشا بدوكيا كياموايك دوسب سے موافق مون نووه دونوا مورليس امين من مي مرجاس مشامه كى مدس المرا موافق بهونگے۔ اس ستال معیم بنت کی شرایع ہم ہتھا ناقص کے باب بین بیان کرآئے ہیں۔ ان فرایط کے صفر ایف سم وغلطيان بيدا بولى مين أفكا ا ماده كرنا تحد مزونهين -تمتيرا كاذب كاستعال فقطائس مورت بين كياماته جکہ ستال المکیاں کے استعمال کی کوئی وصر نہ مولیکی قام ہم ت الال تشالي كي روسي نيتي زير اليسي-واقعات أواورب ايك دوسر سيد ايمشابرت ركيتين لہ اُن دونوبین خلاص فی ک ک کیائے جاتے ہیں مشاہدہ لیا گیا ہے کہ اور اسلامیت مرحبی بائی ماتی ہے اور اسلامیہ استدلال كياها مابع كراخلباك بالنجي فاصيت مرموجود موكى - يدبين مويكا به كداكر المهيين كيف كى كوئى وجركت

ہون کہ منواس کی قی ماک میں کسی سے رہواعلیت رکہتا ہے تواسو قت استدال ندكوره ما تكثيلي زبين موتا لكدستعترا في مرجابا بد سبکن اگر محفاض کرنے کی کوئی وصر کہتے ہم ان کرو ونوی ق ک ک مین کے کسی سے ربط علیت نہیں کہ تا توکسی قبہ کا ستدلال بيرهمكان نهيين-استرلال تمثيلي فقط اتبني بات برخصم ہے کہ ن بیرم خواص ن ک گ سے ربط عالمیت رکہنا ہو۔ اگریم تو بفنین ہوجا و سے کہ ماورق ک گ بین کے کسی کے دربیان ۔ بط علیّت ہے او کستدلال ہتضرائی ہوجا الا ہے اور آگر میفین ہوجاوے کے اس فہم کا ربط عالیت نہیں کیے توہت لال کی گئی۔ بھی نہیں ہو آلی۔ اسِلئے استدلال تمشیلی فیلط جمل مینی ہوتا ہے ا وتیثیل کا ذہاہے آس نیٹیل کو کہتے ہیں کہ ہم غلطی سے یہ فرض کلین وجندامورمين است ببرت يا اختلاف كابهذا امرجبولين مثا ببست اختلاف کے ہونے کی شہا د ت ہے ، ورب لائک تعمق اور غور سیسے كن بروكيا طاوے توبير وكوم بوك المور علومدا ورامور مجواليات او أي العالق البين يد مثال بدامستم ہے کہ اگر کیسی کار آمصین میں جیت آناج کو لمدیان كى مقدارمين كوئى ويكي كمى بوجاوي تواس سے برا تفصال بيني يكا وراگر

فواص

علن محنت سے آناج اور کوملہ کی پیدا وار وکئی ہوما وہے تو دولت مين أوسيق زيا وتي موجا ويكي سيطرح بحرك تدلال كالتبين اگر پیونے اورچاندی کی مقدار نصف ہوجا ہے یا قرگنی ہوجا ہے توانس حالت مین همی وهی میتجه بهو گا جوا ناج کی زیا د نبی یا کمی مین تعاكبونكه سوته فحاورها ندى معى تبهت مفيدا وركارآ ديبن میں ور المالیم میں ہور ہے۔ احب و کمرنا میا ہونے کہ حیا ندی اور سونے اور آناج و کو ملہ و غیرہ کے درمیان بنبت سی شابهتین ادرابت مصابختان بن ایک آبو فتنالل مين بيخيال كناها بي كهسوف اورجاندي كالمفيدمونا أنكى فدرس خصر سے اور فدر كا تعتين سونے اور جاندى كى كميا بى يا إشكال حصول بمخصيه العدس عكس سيكا ثاج اور كوبله خواه كينفار كثرت كيسانح بل سكتا موليف آساني سي فالل موسكنا موتا موزن سے ہرایک چٹانک ہرائسی قدر تفید ہو گاجسفدرکدا ب ہے اوراسیا یہ سندلال کواکر سونا اوجا ندی اُس سے آ وصی شکل سے دستیا ب ہو جيه كداب موترين تؤووله نامين زبادني موكى اور وكني شكل ماس بو تونعفسان بوگا بانكل علطت -سرار ووشفالط وقدامين في ستنا وسيرياسوا بعض أخاص فال كرتے مين كه جميسى طرحه موسطة غين اورابل

رندون بالمثثث

رابرعارنهبین رکه سکتے۔ اس مین شکنیمن کربیض صور تونمین به خيال مرست ہوتا ہے کہ ویکہ اہل سلف بعض السے اسور کی تیہ جوانكے زماندمین یا م بن محصصے قدیب واقع مواہد ہماری نبیت ببترطان سكتهن ليكن فقط اس خيال مصهر ايك امرين الم سلف کی راہے کو ترجیج دینا اسی متنا بطر کوبید اکریگا جراستقائے سانچ اعدادی سے عال ہونا ہے کیکن **فدامرٹ ک**ے ہتنا د مكن طرنساستدلال بدنهين مبقا بكه يهمونا ب كه يونكه بم نزر كون ا ورسن سده شخاص کی رائے کو ترجیح دیتے ہیں کیونکہ انکو کنیدب ہارے زیا وہ مجربہ ہوتا ہے اسلئے ہکوست فیکن اوراہل سلف ی راے کومعبی ترجیح دبنی جا میٹے جوز ما نہ قدیم میں تھے۔ اس تاہل مین ووواقعات مین ففظ بر مشابرت یائی جاتی ہے که دواذ م ایک سے پہلے ویامین بیدا ہوئے اوراسکے دو نوصور تونین زيا وه سجربها ورزيا و وعقل بوني حيا مشيح ليكن في محفيفت بيل ىپىدا مهوناعقل كوزيا دەنهيىن كرتا بلكە تخرىم كى مقىدا عقل مىرن^{ما} دىي بيداكرتي سے اسلتے بيسفا بطر بھی مشیل کا ذب کی امات مس سم الكسي يمنن يتصنف كے استنا وسے علطي كا بيدا مونا ـ

بيهي دسي مغالطه كي ايك تسم ہے جوغيركمل استقراب سازج اعلام سے پیدا ہوتا ہے۔ جنداشخاص کی رائے اورشین گوئی اکثر موقوز صجيح اورصايب بإنى كئى توبه فرض كرليبا كرييخص برايج سعاماين ت نا دکے لالق اور نا قابل خطاہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ بقیا جا نقلیہ جہلاا ور مجتد بوت کے لئے الکترصور تون میں مفیدی کی ہ میکر *اُسٹنکل میں جب*کہ کوئی جاعت یاالسان تحقیق کرنے کی قایت المتابوية تقليد ترفى اورعلم كے مانع ہوجاتی ہے۔ اگر ہم آج مك كالمناؤن كعافند مالينوس بالرسطوكي تقليد مراكب امرين كث عاتے نوعلمطبین بہتر تی ہرگزنہ ہوسکتی۔ زمانہ قدیم میں م مين وستورتهاكه أركطبيب سي علاج مبن ناكاسياب بوزاتها تو اسكوسنراويجاتي تنعبي سيكن أكروه طبيب ثابت كردتيا بتعاكد مين مکیم بہرس کے تواعدا ور قوامنین کے موافق علاج کیا ہے توسنرہے صاف بیج عبا تا تھا۔ ظاہر ہے کہ اگر بیر ہی عمل جاری رہنا توطب آجاک سی پائیڈ پررستی جیسے لدہرمیس کے وقت بین تھی ۔ بهجى يا دركهنا جاست كرسعامرت تقليدا ووالخاستنا واسقارم انهين موتاجيها كدمتقدمين كأكيو مكه متقدمين كى تقليدمين أيك اوْر مَعْ الطه بع جر كابيان مُعْبِر الْمَيْنِ كَياكِيا بِ موجود ب ـ ليكن

باستناهم

تعضين في تقليبين إس مثنا كا ضور خيال ركهنا حاجة كوين نهبن شقيبن ٢٠٠٥ بالنبيت ببتريان كية من كي الى ملى سے شى لائے يانئى دوائى كھے دورج دينے مين بھي قلت ہوتی ہے۔ افی کا کواٹا کارواج پوروپ بین ایک مات کاب نه موانا وقعتیک بوتاب جهاره زملی میریجیستی مین بلوی تیمیس أسك بنعال توروالى مدول كوفيل اول أى اون بسيانية بين تستريخ المريخ و المراية بين المريخ و المراية والمريخ والمريخ والمرايخ والمرايخ والمرايخ والمرايخ الهند البيش مكت كي لمتسك عبين له دوا الك كليساني افسيروينتي ادراسكي سفارش سي كليسائي رومرن بيكي بنعمال كورواج ويا ورلوگان محانظمهان كرجوالان في وواكم منهال سيمستفري شكل سه دُوركها-اسك بعد ط ط الله مين ليولولت الشرياك. وُولِكُ مِوتِهِ مِنْ عَالِهُ مَا مِنْ مَا مِنْ اللَّهِ اللّ سے علاج کیا اورنا کامیاب الوا۔ اس مکیمے نے کونین سے برخان آيب رساله كنها وراتسكا شيه بهواكه أبك كمهارت تكربه شفيع وا كا ستعال لين كارو لهم أشحه كميا-"ا ور

Yerms with their equivalents in urdu Analogy تمثيل كارنب القو " false. Anticedent " invariable Natharity Batuny Beliefs يقينات " fundamental بقينات عامته " universal Giruse علن ويبير " proseimate عكت بعيده " remote " free lis posing علمت منقيم ياواصله , direct علات عالى علت غالى figure Comeral relation ربط علیت ۔ walyse

Characteristic خاصته le lasses صفوف اصطفا فسار شغم Colorsification اصطفاف طبعي matural اصطفاف فسأعي n- vertificial Corcumstances Conditions موخر- تاتي honsequent Canception Bookey Lors 500 borolla توج معلولات سشتهكه Common effects brystaling dien Difference Cochesiment متحيريه أحبارا Oseplanation **پوچیم** ، نویل اخداج Climination معلول Offect Tallacy هنجا بطيه صفا بطر ستغرائي " Inductive General generalization

Generalization emperical distille Aty no inesis in significant " adequate رعوی مفروصنی کامل 🗼 " gratuitaus cos in gratuitaus Hypothetical reasoning it tolle Induction استنف*را*؛ " complete استقرادتا شه " incomplete استقبراء ناقص iluductio per simplicam zilgia enumerationsm J ester استقاريسا فيع اعذو كالماليتيا 11 Complete of Inductive استقالي المتشيلال التقرائي " inference طرق استقرائي 11 mithads مثال Instance مثال موجيه " positive مثال سالبه negative شال امتحالی " crucial Low of universal Gravitation Low of uniformity of nature

تانون عدّت ومعلول Law of causation فانون عدّت ومعلول سويت بده Mal-ob servation Mechanical force تواسے آلائی Method of induction Bliggosp Method of agreement it Difference & is a double agreement " Residues 1) - to Concernitaret variation طريقية مبأول لاعت بالقالاف منلازم Non-observation تعاصمتنا بهره Posaration متث بده Proters برنب حيريمي Varticular · Phenamenon ظور- مادند · Resemblances ئشبابات Typecies ابوارع Theory -مستار نظری لاز Cire pocation Loology